
HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~ CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892

FRANCISCI WILIBALDI SCHMIDT

AA. LL. & Philoſophiae Doctoris, in Vniuerſitate Pragenſi Botanices Philoſophicae Profeſſ. extraord. Societ. Botan. Ratisbon. Societ. Scient. Bohem. Membri

FLORA BOËMICA

INCHOATA,

EXHIBENS

PLANTARVM

REGNI BOËMIAE INDIGENARVM

SPECIES.

Centuria ſecunda.

Pragae, apud I. G. Calve.

1793.

Praeſtat plantas, cum non plena certitudine veri diſcriminis inter cenſum verarum ſtirpium conſervare: quam inter varietates relegare diſperituras. Exigua enim curioſitas eſt varietatum. *Haller.*

VALERIANA. *Tab.* 117.

Calyx margo ſuperus, inconſpicuus. Corolla monopetala quinquefida, tubo baſi hinc gibbo. Semina coronata.

* *Semina pappo plumoſo.*

CI. VALERIANA DIOICA. *Tab.* 118.

Valeriana floribus dioicis, corymboſis; caule ſtolonifero; foliis caulinis pinnatifidis.

Valeriana floribus triandris dioicis; foliis pinnatis integerrimis. *Linn. ſyſt.*

Valeriana foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis pinnatis, ſexu diſtincta. *Hall. hiſt. helv. n.* 208.

Valeriana floribus triandris dioicis, foliis radicalibus ſubintegris et pinnatifidis, caulinis pinnatis: pinnis integerrimis. *Willd. prod. Berol. n.* 64.

Vulgatiſſima in pratis udis. Floret Majo et Junio; perficit ſemina Julio. *Perennis.*

Observ. Radix repens, geniculata, ex geniculis fibras filiformes, ramoſas terræ immittens.

Caulis ſimplex, erectus, variæ altitudinis, digitalis, palmaris, pedalis nec ultra, teres, fiſtuloſus, glaber, rubore ſuffuſus; baſi flagellas horizontales, debiles emittens. Raro caulis in ultimis jugis foliorum ramos oppoſitos, aphyllos, floriferos gerit.

Folia radicalia petiolata, ovalia, integerrima, petiolo lato, longo inſtructa; caulina oppoſita, pinnatifida, laciniis integris ſenſim majoribus, et ultima impari maxima ovata, aut in ſummis foliis lanceolata; inferiora petiolo lato amplexicauli inſidentia; ſumma connato-ſeſſilia. Folia in ſtolonibus omnia petiolata, ovalia, integerrima.

Flores maſculi in corymbo terminali laxo; fœminei in conglobato diſpoſiti, purpuraſcentes.

Calycis margo perexiguus.

Corollæ infundibuliformes, marum quinquefidæ, fœminarum trifidæ minores.

Semina pappo plumoſo coronata.

Et hic cogor quoad ſexum hujus plantæ aſſentiri contra *Cel. Rothium* immortali *Scopolio*. Numeroſa ſpecimina floribus hermaphroditis, contra alia maſculis, et alia fœmineis obſervavi, quare potius ad Polygamiam Trioeciam *Linnæi*, quam ad Dioeciam referrem. Singulare quid eſt in planta hermaphrodita, quod omnes partes plantæ majores craſſioresque ſint.

Descript. *Roth. Fl. germ. II. p.* 37. *Pollich. hiſt. pal. n.* 30

Icon *Flor. dan. tab.* 687.

CII. VALERIANA SYLVATICA. *Tab.* 119.

Valeriana floribus paniculatis; ſtolonibus reptantibus; foliis petiolatis integris: radicalibus ovalibus, caulinis pinnatifidis.

Habitat in ſylvæ Bohemicæ uliginoſis, præſertim in illa parte, quæ verſus diſtrictum Egrenſem trahitur, vulgo dicto: Planer Hochwald. Floret Junio, dat ſemina Julio. *Perennis.*

Descript. Radix horizontalis geniculata, ex geniculis faſcias fibrarum longiſſimarum emittens.

Caules erecti, debiles, pedales, angulati, glabri. Stolones geniculati, reptantes, purpuraſcentes, ad inferiora genicula ſquamis connatis, emarcidis, diaphanis, et fibris ſolitariis, ad reliqua foliis longiſſime petiolatis inſtructi.

Folia oppoſita: ſtolonifera et inferiora radicalia ovalia, integerrima, plana, læte viridia, petiolo longo, plano, baſi dilatato amplexicauli inſidentia; reliqua caulina petiolata, pinnatifida; laciniis linearibus oppoſitis, paucis, impari maximo, ovali; ſumma floralia linearia, integerrima.

Flores

Flores terminales in panicula trichotoma, parvi, albidi, hermaphroditi.

Calycis margo perexiguus quinquedentatus.

Corollæ infundibuliformes quinquefidæ, parvæ.

Semina pappo brevi coronata.

Observ. Differt a Valeriana dioica ſtolonibus reptantibus, nec procumbentibus; floribus hermaphroditis paniculatis, nec dioicis corymboſis.

CIII. VALERIANA OFFICINALIS. *Tab.* 120.

Valeriana floribus cymoſis; caule erecto angulato, ſulcato; foliis omnibus pinnatis.

Valeriana floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. *Linn. ſyſt.*

Valeriana foliis pinnatis, pinnis dentatis. *Hal. hiſt. helv. n.* 210.

Valeriana floribus triandris, foliis uniformibus pinnatis; pinnis dentatis. *Willd. prodr. Berol. n.* 65.

Vulgaris in aquoſis ad rivulos, nec non in ſepibus, ſylvis, nemoribus. Floret Majo, Junio; maturat ſemina Julio, Auguſto. *Perennis.*

Observ. Radix conſtat fibris multis teretibus fuſiformibus ſordide luteſcentibus, junioribus albis, graviter olentibus.

Caulis erectus, bipedalis et ultra, ramoſus, angulatus, ſulcatus, interdum manifeſte anceps, fiſtuloſus, glaber, inferius pubeſcens. Rami oppoſiti aphylli, floriferi.

Folia omnia petiolata, pinnata, læte viridia, glabra: pinnis oppoſitis et alternantibus, integerrimis et dentatis; inferioribus remotioribus, interdum ſolitariis, ultimis cum impari confluentibus. Radicalia longiſſimo petiolo triangulari ſupra longitudinaliter canaliculo exarato; caulina oppoſita petiolis baſi dilatatis, connatis, barbatis, caulem amplectentibus inſtructa.

Flores terminales in cyma trifida, odorem ſambucinum ſpirantes. Bracteæ lanceolatæ, coloratæ, margine membranaceæ.

Calycis margo minutim quinquedentatus.

Corolla infundibuliformis ex albido purpuraſcens; tubus baſi hinc gibbus; limbus tri- et quinquefidus, carneus.

Styli trifidi.

Locis ficcioribus variat pinnis omnibus integerrimis; anguftioribus; aquofis latioribus dentatis.

Descript. *Roth. Fl. germ. II. p.* 38. *Hall. l. c. Pollich. hift. pal. n.* 31.

Icon. *Flor. dan. tab.* 570. *Blackw. herb. t.* 271. *Plenk. ic. med. t.* 27.

CIV. VALERIANA PHU. *Tab.* 121.

Valeriana floribus cymofis; caule erecto tereti lævi; foliis caulinis pinnatifidis, radicalibus integerrimis.

Valeriana floribus triandris, foliis caulinis pinnatis, radicalibus indivifis. *Linn. fyft.*

Valeriana foliis infimis integris, proximis laciniatis, caulinis pinnatis. *Hort. cliff* 15.

In Sudetis, in hortulis incolarum, etiam locis aquofis penes cafas; num revera Bohemiæ indigena determinare nequeo. Floret Junio et Julio; dat femina Augufto. *Perennis.*

Observ. Radix folida, craffa, teres, in modum fere Iridis Pseudo-acori, obliqua, fufca, anulis multis cincta, intus pallide flavens, infra fibris fubfufiformibus, fordide albidis denfiffime inftructa; graviter olens.

Caulis erectus, bi-et tripedalis, teres, lævis, fiftulofus, glaber, pruinofus. Rami oppofiti, aphylli.

Folia radicalia ex ovali oblonga, integerrima, in petiolum longum triangularem fupra canaliculatum, bafi dilatatum decurrentia; caulina oppofita, inferiora pinnatifida: laciniis lanceolatis, acuminatis, inferioribus remotioribus, ultima maxima; petiolis infidentia latis in canali pubefcentibus et ad conjugationem minutis pilis barbatis. Summa folia manifefte funt pinnata, interdum fubfeffilia.

Flores terminales in cyma denfiffima conglobati, fuaviter olentes. Bracteæ lanceolatæ, margine diaphanæ.

Calycis margo truncatus, callofus.

Corolla infundibuliformis quinquefida, tubo cylindrico, fupra bafin hinc gibbo.

Germina oblonga compreffa, uno latere tribus, altero unico nervo acuto infcripta. Styli bi-et trifidi.

Descript.

Descript. *Roth. Fl. germ. II. p.* 39.

Icon. *Blackw. herb. tab.* 250. *Plenk. icon med.*

CV. VALERIANA TRIPTERIS. *Tab.* 122.

Valeriana floribus cymosis; foliis dentatis: radicalibus cordatis, caulinis ternatis; caule glaberrimo.

Valeriana floribus triandris; foliis dentatis: radicalibus cordatis: caulinis ternatis ovato-oblongis. *Linn. syst.*

Valeriana foliis radicalibus petiolatis, cordatis, serratis, caulinis tripteris. *Hall. hist. helv. n.* 211.

Valeriana sylvestris alpina I. latifolia. *Clus. hist.* 2 *p.* 55.

Rarissima planta crescit in Sylva Bohemica versus St. Guntherum in montanis scopulis. Floret Julio. *Perennis.*

Observ. Radix solida lignosa, multiceps, fragrans.

Caulis erectus semipedalis, fistulosus, teres, striatus, glaber.

Folia radicalia cordata, obtuse dentata, petiolo longo canaliculato insidentia; caulina opposita, plerumque bijuga, ternata, intermediis majoribus, ovato-oblonga, aut lanceolata, rariter et minutim dentata, etiam sæpius integerrima, breviter petiolata: petiolis latis connatis; ultima ad ramos florescentiæ sessilia, simplicia, linearia, integerrima.

Flores in cyma trifida terminali, rosei, odorati. Bracteæ setaceæ.

Calycis margo vix notabilis.

Corolla quinquefida, basi hinc minutim gibba.

Caulem ramosum ut *Hallerus* ait, nunquam vidi.

Descript. *Hall. l. c. Jacq. Fl. Austr. tab.* 265.

Icon. *Jacq. l. c.*

CVI. VALERIANA MONTANA. *Tab.* 123.

Valeriana floribus cymosis; foliis ovato-oblongis, obiter dentatis: radicalibus longe petiolatis, caulinis subsessilibus; caule pubescente.

Valeriana floribus triandris, foliis ovato-oblongis, subdentatis, caule simplici. *Linn. syst.*

Valeriana foliis ovatis, acuminatis, obiter dentatis. *Hall. hist. helv. n.* 212.

Habitat ad radices montium Bavaricarum, locis gramineis humidis montis Gross Kühberg, minime frequens. Floret Julio. *Perennis.*

Observ. Radix lignosa, longa, horizontalis, fusca.

Caules plures ex una eademque radice, aut unicus erectus, pedalis et ultra, fistulosus, sulcatus, pubescens.

Folia opposita, radicalia longissime petiolata ovata, aut ovato-oblonga, imo etiam cordato-ovata, obtusa, rariter dentata, aut integerrima, læte viridia, glaberrima; caulina ovato-oblonga, acuminata hinc inde præsertim versus basin dentata, inferiora in petiolum latum, planum amplexicaulem decurrentia, proxima breviter petiolata, suprema connato-sessilia, lanceolata, et floralia linearia, integerrima. Petioli infra et margine pubescunt. Non raro folia margine minutissimis pilis ciliata observantur; in aliquibus folia ad ortum fere tomentosa sunt.

Flores in cyma terminali magna. Bracteæ setaceæ.

Calycis margo truncatus.

Corolla infundibuliformis: tubo longo basi hinc gibbo; limbo erecto quinquefido.

Stamina corolla duplo longiora. Antheræ purpureæ.

Descript. *Jacq. Fl. austr. tab.* 269. *Hall. l. c.*

Icon. *Jacq. l. c.*

CVII. VALERIANA SAXATILIS. *Tab.* 124.

VALERIANA floribus dioicis; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, ciliatis; caulinis linearibus connato-sessilibus; caule subangulato.

VALERIANA floribus triandris, foliis subdentatis: radicalibus ovatis; caulinis lineari-lanceolatis. *Linn. syst.*

VALERIANA floribus subtriandris; foliis radicalibus ovatis, petiolatis, trinerviis; caulinis præter floralia nullis. *Schrank Fl. Salisb. n.* 65.

VALERIANA sylvestris alpina II. saxatilis. *Clus. hist.* 2. *p.* 56.

Habitat in Sudetis ad viam, quo itur ad Schneekoppe. Mihi nunquam ibidem se oculis præbuit; ab amicis solum specimina teneo. Floret Julio, *Perennis.*

OBSERV. Radix lignosa obliqua, cicatricibus notata, nigricans, fibris multis capillata, & petiolis foliorum priorum annorum emarcidis fuscis supra vestita.

Caulis simplicissimus, semipedalis nec ultra, erectus, gracilis, semiteres; versus basin angulatus, striatus, subaphyllus.

Folia radicalia ovalia integerrima aut rariter denticulata, margine ciliata, trinervia, læte viridia, in petiolum longum, planum, basi dilatatum decurrentia; in caule præter floralia subulata, duo opposita, linearia, connato sessilia.

Flores dioici in cyma rara trifida. Bracteæ setaceæ, emarcidæ.

Calycis margo quiquedenticulatus, exiguus.

Corolla limbo quinquefido erecto.

Stamina longitudine corollæ; antheræ carneæ.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab.* 267. *Krok. Fl. Siles. n.* 52.

ICON. *Jacq. l. c. Krok. l. c.* minus bona.

* * *Semina setis coronata.*

CVIII. VALERIANA OLITORIA. *Tab.* 125.

Valeriana floribus fasciculatis; caule pubescente dichotomo; foliis oblongis; seminis corona simplici.

Valeriana (*locusta α olitoria*) floribus triandris; caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici. *Linn syst.*

Valeriana foliis oblongis, laxe dentatis; seminibus simplicibus; caule dichotomo. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 66.

Valerianella foliis oblongis, rariter incisis, corona seminis simplici, acuminata. *Hall. hist. helv. n.* 214

Valerianella olitoria. *Pollich hist. pal. n.* 32.

Vulgaris in agris, & cultis. Floret ab Aprili in Junium usque; dans matura semina Junio. *Annua.*

Observ. Radix fusiformis, sublignosa, fibrosa, sordide albida, plures caules emittens divaricatos.

Caules fistulosi dichotomi, angulati ac sulcati, angulis prominentibus, acutis, ac ciliatis.

Folia radicalia in rosulam congesta ovalia, integerrima, obtusa, carnosa, plana, subenervia; caulina ad dichotomiam opposita connatosessilia, oblonga, lanceolata, aut lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, aut versus basin rariter denticulata, glabra, ad oras tantum ciliata, nervo crasso longitudinali supra canaliculato percursa; floralia linearia.

Flores terminales fasciculati, & in cymam dichotomam congesti; in dichotomia solitarii.

Calyx nullus.

Corolla minuta infundibuliformis; tubus minutissime hinc gibbus; limbus quinquefidus planus: laciniis inter se inaequalibus.

Semina rugosula & pubescentia, subrotunda, mucronata.

Descript. *Hall. l. c. Pollich. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 40.

Icon. *Fl. dan. tab.* 738. *Plenc. icon med. t.* 30.

CIX.

CIX. VALERIANA DENTATA. *Tab.* 126.

Valeriana floribus faſciculatis; caule dichotomo ſcabro; foliis oblongis ſerratis; ſeminis corona tridentata.

Valeriana (locusta ε dentata) caule dichotomo, foliis oblongis ſubſerratis, ſeminibus corona tridentata. *Linn. ſyſt.*

Valerianella foliis oblongis, ſerratis, ſeminis corona tridentata. *Hall. hiſt. helv. n.* 215.

Valerianella caule dichotomo, foliis plerumque ſerratis, ſeminibus corona tridentata *Reich. Fl. Moeno - Franc. n.* 28.

Valerianella dentata, *Pollich. hiſt. pal. n.* 33.

Creſcit in agris et arvis, cultis oleraceis et ad vias. Floret Junio, Julio, perficiens ſemina Auguſto. *Annua.*

Observ. Maximam affinitatem cum antecedente habet; radix, caulis, infloreſcentia, et totus habitus idem eſt, differt tamen caule ſcabro, foliis ſemper ſerratis, floribus carneis, ſeminibus corona tri- aut quinquedentata; nec non tempore florendi.

Descript. *Hall. l. c. Pollich. l. c.*

Icon. *Columm. Ecphraſ. p.* 206.

PNEUMONANTHE. *Tab.* 127.

Calyx monophyllus perſiſtens. Corolla campaniformis. Antheræ in tubum connatæ. Stigma didymum, ſeſſile. Capſula oblonga unilocularis, bivalvis, apice dehiſcens, bifida.

✲ *Limbo ſubſexfido.*

CX. PNEUMONANTHE PURPUREA. *Tab.* 128.

PNEUMONANTHE floribus verticillatis ſex - ſeptemfidis; calycibus ſpathaceis; foliis connatis ovato - lanceolatis.

Gentiana corollis quinquefidis campaniformibus verticillatis, calycibus ſubſpathaceis. *Linn. ſp. p.* 329.

Gentiana corollis campanulatis verticillatis, calycibus truncatis. *Linn. edit. Gmel.*

Gentiana foliis ovato - lanceolatis, nervoſis, floribus campaniformibus, faſciculatis, rariter punctatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 639.

Gentiana (punctata) corollis campaniformibus ſexfidis, punctatis, calyce ſpathaceo. *Villarſ. hiſt. Dauph. II. p.* 522.

Habitat in Sudetis. *Krokerus* in *Flora Sileſiaca* locum natalem die Schneegruben aſſignat. Mihi ex iiſdem montibus loco non indicato miſſa eſt. Floret æſtate. *Perennis.*

OBSERV. Multa habet in habitu, quæ cum PN. PANNONICA *Jacquini* conveniunt. En diſcrimina vera!

Radix craſſa cicatricibus anulata, ramoſa, teres, extus, fuſca, intus ex flavo albida, amariſſima.

Caulis erectus, inferne ſubtetragonus, obtuſangulus, ſuperne ſemiteres, glaber, pruina obtectus.

Folia

Folia connato - perfoliata ovato - lanceolata, integerrima, acutiuſcula, quinquenervia, glaberrima, læte viridia.

Flores terminales et axillares, in verticillum poſiti, atropurpurei, punctis raris atris picti; terminales prius florentes. (*)

Calyx emarcidus; diaphanus, truncatus, bipartitus, albidus.

Corollæ campaniformes, quinque - ſex - ſeptemfidæ in una eademque planta; etiam novemfidas vidi. Laciniæ erectæ acutiuſculæ.

Germen viride glaberrimum. Stigmata oblonga, recurva, villoſula.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

ICON. *Flor. Dan. tab.* 50. *Plenk med. tab.* 159.

CXI. PNEUMONANTHE PUNCTATA. *Tab.* 129.

PNEUMONANTHE floribus ſubſexfidis, terminalibus faſciculatis, axillaribus ſolitariis; calycibus dentatis; foliis connatis, ovatis.

Gentiana corollis campanulatis punctatis, calycibus quinquedentatis. *Linn. edit. Gmel.*

Gentiana corollis quinquefidis campanulatis punctatis verticillatis, calycibus quinquedentatis. *Linn. ſp. p.* 329.

Gentiana foliis ovato - lanceolatis, nervoſis, floribus campaniformibus faſciculatis creberrime punctatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 638.

Gentiana (purpurea) corollis campaniformibus ſexfidis punctatis, calyce ſexfido. *Villars hiſt. Dauph. II. p.* 523.

Habitat in Sudetis, et montibus Bavaricis minime frequens; amans loca paludoſa. Floret Julio, Auguſto, dans ſemina Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Radix ut in antecedente, ramoſa.

Caulis ſimplex erectus, pedalis et ultra, ſubquadrangularis, glaberrimus.

Folia ovata, acutiuſcula, integerrima, læte viridia glaberrima, quinquenervia: radicalia latiora baſi vaginantia; caulina connato ſeſſilia.

 Flores

(*) In omnibus GENTIANIS multifloris, terminales prius florent.

Flores terminales feffiles, fafciculati; axillares folitarii oppofiti.

Calyx perbrevis, emarcidus, diaphanus, campaniformis, quinque - fex-rarius feptemdentatus.

Corolla campaniformis quinque - fex - feptemfida, lutea, aut purpurafcens punctis creberrime lineata: laciniis acutis interjectis plicis truncatis.

Tota planta amariffima eft.

Descript. *Jacq. Fl. auftr. app. tab.* 28. *Hall. l. c. Krok. Fl. Silef. n.* 383.

Icon. *Jacq. l. c.*

CXII. PNEUMONANTHE PANNONICA. *Tab.* 130.

Pneumonanthe floribus fubfeptemfidis, verticillatis; calycis laciniis foliaceis recurvis; foliis caulinis connato - perfoliatis, lanceolatis.

Gentiana corollis fubfeptemfidis campanulatis punctatis, calycibus fubfexfidis, foliis caulinis lanceolatis acuminatis. *Linn. edit. Gmel.*

Gentiana corollis campanulatis, fex - feptemfidis, punctatis, verticillatis. *Jacq. obferv. II. p.* 17. *Tab.* 39.

Gentiana pannonica. *Scop. Fl. carn. n.* 297. *Jacq. Fl. auft. tab.* 136.

Gentiana major purpureo flore I. *Cluf. hift. p.* 312.

Habitat in montofis uliginofis ad limites Bavariæ verfus Bergreichenftein, præfertim copiofe in pratis circa montem Heidelberg. Floret Julio, Augufto; dat eodem et fequenti menfe matura femina. *Perennis.*

Observ. Radix teres, craffa obliqua, cicatricibus notata, multiceps, extus fufca, intus albida; fibras teretes ramofas, albidas infra emittens, amariffima.

Caulis fimplex erectus, bipedalis nec ultra, teres, inferne canaliculatus, fubfiftulofus, luteo viridis; ad folia purpurafcens; glaberrimus.

Folia connato - perfoliata, integerrima, glaberrima, læte viridia, quinque nervis percurfa: radicalia ovata, acutiufcula, manifefte petiolata, inferniora caulina ovato - lanceolata in petiolum brevem vaginantem decurrentia; floralia, connato - feffilia, lanceolata, in acumen longum attenuata, recurva.

Florum

Florum verticilli duo aut tres in fupremis foliis; imo quandoque folitarius terminalis. Vidi plantas nanas, quarum caulis flore unico terminatus.

Calyx tubulofus, angulatus, pallidus: laciniis viridioribus, craffioribus, quafi foliaceis, recurvis, undulatis, inter fe inæqualibus.

Corolla campaniformis, plicata, purpurea, punctis lineatis atris picta: limbo fex - aut feptemfido, laciniis rotundatis, interdum acutiufculis; cum illis plicæ truncatæ ipfius tubi alternant.

Germen compreffiufculum nigro punctatum. Stigmata recurva.

Monticolæ radices effodiunt, et pro Gentiana lutea venditant.

DESCRIPT. *Jacq. l. c.*

ICON. *Jacq. l. c.*

OBSERV. II. *Lindacker* in peregrinatione per fylvam Bohemicam (*) hanc plantam pro GENTIANA PURPUREA *Linnæi* habet; bis easdem regiones peregrinatus fum, et nec veftigium hujus plantæ confpexi, imo femper GENTIANAM PANNONICAM *Jacquini* copiofe ibidem crefcentem legi. Forfitan characteres minus bene examinavit, et tantum ob colorem purpureum ad aliam longe diftinctam fpeciem retulit. Si calycem confpexiffet, nullo modo in hunc errorem irrumpiffet. Videtur iftud ex fua defcriptione. Et nec illud, quod affirmat, femper pro veritate affummas; vidi fpecimina, quæ in verticellis tum axillaribus, quum terminalibus corollas quinque - fex - feptem - et octofidas habuerunt, e contra, quæ in verticillo terminali quique - et fexfidas, in reliquis inferioribus feptem - et octofidas gefferunt. In multis examinatis unicam corollam decemfidam obfervavi. Nec pro charactere diagnoftico laciniæ corollæ fummendæ funt. Miro modo quoque ludunt. Nunc rotundatæ, tunc acutiufculæ, mox iterum obfolete emarginatæ; rotundatæ plerumque occurrunt; accutiufculas fæpius, obfolete emarginatas rarius, bifidas, ut *Lindacker* ait, vero rariffime confpicies.

✲ ✲ *Limbo quinquefido.*

CXIII. PNEUMONANTHE ASCLEPIADEA. *Tab.* 131.

PNEUMONATHE floribus quinquefidis, axillaribus, feffilibus, oppofitis; foliis connatis, ovato - lanceolatis.

*) Mayer phyfikalifche Auffäße. 3 Band S. 330.

Gentiana corollis quinquefidis campanulatis oppositis sessilibus, foliis amplexicaulibus. *Linn. spec. p.* 329.

Gentiana floribus campaniformibus, alis paucifloris, foliis ovato-lanceolatis. *Hall. hist. helv. n.* 640.

Gentiana floribus quinquefidis campanulatis, sessilibus, oppositis; foliis ovato-lanceolatis, acute acuminatis, oppositis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 248.

Habitat in locis gramineis Sudetorum, & montium Iseræ majoris fluvii, in prato infra Buchberg supra Iserwiese. Floret Julio, Augusto; perficit semina Septembri. *Perennis.*

Observ. Radix lignosa, ramosa.

Caulis erectus, simplex, pedalis & ultra, semiteres, subangulosus, fistulosus, purpurascens glaber.

Folia ovato-lanceolata, acuminata, connato-sessilia, amplexicaulia, integra, aliquando eroso-denticulata, glaberrima, dilute viridia, trinervia.

Flores axillares, oppositi, sessiles, speciosi, azurei.

Calyx tubulosus truncatus, pentagonus, quinque denticulis linearibus, alterne minoribus instructus, viridis.

Corolla campaniformis, quinqueplicata, quinquefida: laciniæ erectæ triangulares acutæ, interjectis plicis rotundatis.

Descript. *Jacq. Flor. austr. tab.* 328. *Hall. l. c. Krok. Fl. Sil. n.* 384.

Icon. *Jacq. l. c.*

CXIV. PNEUMONANTHE VULGARIS. *Tab.* 132.

Pneumonanthe floribus quinquefidis quinquedentatis pedunculatis; foliis connatis linearibus.

Gentiana (Pneumonanthe) corollis quinquefidis campanulatis oppositis pedunculatis, foliis linearibus. *Linn. sp. p.* 330.

Gentiana alis floriferis, foliis linearibus. *Hall. hist. helv. n.* 641.

Vulga-

Vulgaris in gramineis & pascuis humidis per totam Bohemiam. Floret Augusto, Septembri, semina Octobri maturans. *Perennis.*

OBSERV. Radix tenuis, ramosa albida.

Caulis erectus, simplex, variæ altitudinis, digitalis, palmaris, etiam pedalis & ultra, semiteres, glaber.

Folia connato sessilia, linearia, obtusiuscula erecta, uninervia, siccata margine revoluta, integerrima, viridia, nitida: radicalia & inferiora caulina plerumque latiora, breviora.

Flores terminales & axillares, pedunculati, speciosi, azurei. Axillares nunquam oppositos vidi; potius in planta multiflora alternatim oppositi erant.

Calyx campaniformis, plicato-pentagonus, quinquefidus, viridis: laciniis linearibus, erectis, apice recurvulis.

Corolla campaniformis, plicato-angulata, intus punctis flavescentibus picta; limbo erecto quinquefido: laciniæ acutæ interjectis denticulis ipsius plicæ.

DESCRIPT. *Pollich. hist. pal. n.* 256. *Hall. l. c. Krok. Fl. siles. n.* 385. *Roth. Fl. germ. II. p.* 285. *Pallas. Fl. ross. II.*

ICON. *Flor. dan. tab.* 269. *Plenk. med. tab.* 160.

CXV. PNEUMONANTHE ADSCENDENS. *Tab.* 133.

PNEUMONANTHE floribus quinquefidis quinquedentatis, sessilibus, foliis connatis lineari-lanceolatis: radicalibus fasciculatis.

Gentiana (decumbens) foliis radicalibus lanceolatis longissimis caule decumbente. *Linn. edit Gmel.*

Gentiana corollis quinquefidis quinquedentatis campanulatis opposite sessilibus, foliis radicalibus fasciculatis. *Pallas Flor. Ross. tab. XCIV. Gmel. Flor. Sib. IV. p.* 103. *n.* 70. *tab.* 51. *Fig. A.*

Gentiana floribus in alis sessilibus, corolla campanulata quinquefida, foliis angustis. *Boehm. Lips. n.* 55.

Gentiana foliis linearibus, floribus in alis sessilibus. *Hall. Goetting. p.* 200.

Habitat in pascuis humidis montosis Sylvæ Bohemicæ minime frequens. Floret Augusto, Septembri. *Perennis.*

Observ. Valde affinis planta antecedenti, nisi forte mera varietas. Cum illa in *Flora Rossica* descripta, in singulis partibus convenit, in illo solum differt: ut flores duos, tresve breviter pedunculatos terminales, axillares oppositos in ultimo jugo foliorum, & folia in caule magis conferta conspicias. Pn. vulgarem cultam aliquoties eodem habitu observavi; & quidem: Caulem semipedalem altitudinem excrescentem; folia caulina longiora, remotiora; radicalia lineari - lanceolata, congesta; flores exillares subsessiles, alternos. Contra cultam Pn. vulgarem multifloram vidi, in qua flores exillares longissime pedunculati. Quis, cum res se ita habeant, cum præcisa ratione determinare audeat quo planta referenda, nisi alterius regionis specimina videat?

Descript. *Pallas Flor. Rossica.*

Icon. *Pallas Flor. Rossica. tab. XCIV.*

CXVI. PNEUMONANTHE ACAULIS. *Tab.* 134.

Pneumonanthe corolla quinquefida, plicato - pentagona, terminali, sessili; foliis lanceolatis.

Gentiana corolla quinquefida campanulata caulem excedente. *Linn. syst. veget.*

Gentiana corolla quinquefida, campanulata, simplicem caulem superante. *Schrank. Fl. salis n.* 249.

Gentiana foliis lanceolatis, caule unifloro, flore maximo, campaniformi. *Hall. hist. helv. n.* 642.

Gentiana foliis lanceolatis trinerviis, corolla campanulata caulem excedente. *Villars hist. Dauph. II. p.* 525.

Gentianella alpina latifolia magno flore. *Bauh. pin.* 187.

Habitat locis præruptis gramineis Sudetorum. Floret Julio, Augusto. Dat Semina Septembri. *Perennis.*

Observ. Folia radicalia lanceolata, acuminata, integerrima, firma, subcoriacea, læte viridia, nitida, glaberrima, avenia, tribus nervis longitudinalibus, interdum tantum unico percursa, plura in rosulam congesta, terræ incumbentia. Radix multiceps plures tales rosulas in densum cespitem congestas producit. Folia cau-

lina

lina connato-perfoliata, ovata, plerumque duo paria; in ultimo flos fessilis est, rarius pedunculatus.

Caulis bipolicaris teres, reclinatus, aut humi fusus, uniflorus.

Calyx campaniformis plicato-pentagonus, decemstriatus, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis.

Corolla ex omnibus hujus generis maxima, campaniformis, quinquefida, plicato-pentagona: plicæ latæ, emarginatæ, bicornes; laciniæ acutæ, minutissime serrulatæ.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab.* 135.

ICON. *Jacq. l. c. Hall. l. c. Krok. Fl. siles. n.* 386.

OBSERV. II. Varietas:

PNEUMONANTHE ANGUSTIFOLIA. *Tab.* 135.

PNEUMONANTHE corolla quinquefida quinquedentata terminali, foliis lanceolato-linearibus.

Gentiana foliis oblongo linearibus enerviis, corolla campanulata caulem excedente. *Villars. hist. Dauph. II. p.* 526.

Gentianella alpina angustifolia magno flore. *Bauh. pin.* 187.

Habitat in præruptis apricis Sudetorum, cum antecedente. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Collatis multis speciminibus, dum sylvestribus, quum cultis nullo modo differentiam specificam, qua a PN. ACULI distinquatur, invenire potui. Culta folia lanceolata trinervosa adquirit.

HIPPION. *Tab.* 136.

Calyx monophyllus perfiftens. Corolla tubulata, plicata; limbo quinque- vel quadripartito. Antheræ fimplices, liberæ. Stigmata feffilia. Capfula fufiformis in ftylum attenuata unilocularis, bivalvis; apice dehifcens, bifida.

* *Corollis infundibuliformibus.*

CXVII. HIPPION IMBRICATUM. *Tab.* 137.

Hippion corolla quinquefida infundibuliformi; ftigmate didymo; foliis radicalibus majoribus, caulinis imbricatis.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi, caule unifloro, foliis lanceolatis imbricatis. *Act. foc. fc. Bohem.* 1795. *part. II. p.* 46. *Tab.* 1. *Fig.* 1.

Habitat in pafcuis ficcis, locis apricis petrofis, cum Saxifraga granulata, Draba aizoide ad Morgenftern circuli Boleslavienfis. Floret Junio, Julio; Augufto femina maturant. *Cel. D. Mayer.*

Descript. Ex radice tereti excurrente circa extremitatem fibrofæ leniter flavefcente, faporis amari & acris, folia egrediuntur femieliptica, integerrima, feffilia approximata glabra, nervo craffo per medium excurrente diftincta, hæc ita difponuntur, ut parvas quafi rofulas efficiant, ex quorum centris caules unciales affurgunt fubangulati plures, non ramofi, uniflori. Hi veftiuntur foliis oppofitis lanceolatis approximatis caulem non folum amplectentibus verum, & eidem adpreffis, ut imbricatim obtegant.

Flos terminalis erectus feffilis inodorus vix ultra quatuor lineas longas.

Calyx luteo virens fubventricofus glaber pentagonus femiquinquefidus, laciniis lanceolatis acutis erectis, marginibus membranaceo - lutefcentibus.

Corol-

Corolla ſaturate flava infundibuliformis interne & infra pallidior: limbo pentagono quinquefido patente, laciniis brevibus ſubulatis.

Filamenta quinque in cylindrum coaleſcunt. (*) Antheræ luteæ.

Capſula oblonga fuſiformis, ſtigmate flavo, plura ſed exigua & inæqualia continet ſemina. *Celeb. D. Mayer. in act. Boh. l. c.*

Icon. *Act. Bohem. l. c.*

CXVIII. HIPPION VERNUM. *Tab.* 138.

Hippion corolla quinquefida infundibuliformi, interjectis auriculis bifidis rotundatis; calyce pentagono, æquali; ſtigmate orbiculari plano; foliis radicalibus majoribus.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi caulem excedente; foliis radicalibus confertis majoribus. *Linn. ſyſt. veget.*

Gentiana foliis ovato lanceolatis, caule unifloro. *Hall. hiſt. helv. n.* 644.

Gentiana corolla infundibuliformi, quinquefida; foliis radicalibus incumbentibus, aggregatis, caulina magnitudine multum ſuperantibus. *Schrank. Fl. Saliſ. n.* 252.

Habitat in Sudetis, bei der Schneekoppe, auf der weiſen Wieſe. In montibus Bavaricis Innergefúld, locis gramineis ſiccis. Floret Aprili, Majo. Dat ſemina Junio. *Perennis.*

Observ. Radix multiceps, plures roſulas foliorum gerens.

Caulis erectus, teres, biuncialis, ſimplex, uniflorus.

Folia radicalia ovato - lanceolata, acuta, aut obtuſa, rigida, glabra, læte viridia, in roſulam digeſta: caulina anguſtiora, minoraque, amplexicaulia, duo aut tria paria.

Flos terminalis, ſolitarius, cyaneus.

Calyx tubuloſo pentagonus, æqualis, angulis eminentibus in quique dentes erectos acutos percurſus, corolla dimidio brevior.

Corolla infundibuliformis quinquefida: tubus cylindricus, plicatus; limbus quinquefidus planus; laciniæ ovales, integerrimæ, interjectis auriculis bifidis, obcordatis, aquoſe cæruleis ipſius plicæ.

Stamina medio tubo adnata.

 Ger-

*) Eſt de Antheris intelligendum, quæ tamen liberæ ſunt.

Germen fusiforme in stylum longum attenuatum, cui stigma magnum orbiculare excavatum, margine subserratum insidet.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. siles. n.* 387.

ICON. *Clus. hist. Stirp. p.* 315.

OBSERV. II. Si Descriptiones Authorum de hac planta perlustro; multas invenio, quæ nostræ desunt, proprietates. Nec unquam lacinias corollæ serrulatas, nec stigma plumosum, ut *Hallerus* ait, observavi, quare potius Synonimon *Halleri*, & *Krokeri* &c. ad sequentem referrem.

CXIX. HIPPION ÆSTIVUM. *Tab.* 139.

HIPPION corolla quinquefida infundibuliformi, interjectis auriculis bifidis acutis; calyce ventricoso; stigmate scyphiformi serrulato; foliis ovalibus, omnibus æqualibus.

Gentiana verna. *Scop. Flor. carn.* 2. *n.* 291.

Gentiana corolla quinquefida, hypocrateriformi; segmentis crenulatis; caule simplici. *Scop. Flor. carn.* 1. *p.* 299. *n.* 8.

Habitat in montibus Bavaricis, versus St. Guntherum; in excelsis præruptis gramineis, minime frequens. Floret Julio Augusto. *Perennis.*

DESCRIPT. Tota planta glaberrima est.

Radice nititur repente, tereti, gracili, quæ plura folia in rosulam congesta producit, ex quorum centro caulis gracilis uniflorus, policaris, aut bipolicaris, teres, ex viridi cæruleoque purpurascens, basi incurvatus assurgit.

Folia radicalia ovalia, sessilia, basi & apice acutiuscula, integerrima, crassiuscula, rigida, nitida, læte viridia, tribus nervis percursa; caulina conjugata, connato - sessilia; duo plerumque, etiam tria paria; in ultimo jugo flos brevissime pedunculatus.

Calyx tubuloso - ventricosus, plicato - quinquangularis, finditur in quinque segmenta lanceolata, acuta, inæqualia; cæterum est viridis & ad angulos russescens.

Corol-

Corolla pro ratione plantulæ magna, infundibuliformis, limbo plano, quinquefido; tubus cylindricus, plicato-pentagonus, calyce duplo major; ad basin viridescens, supra cæruleus, in plicis albibus; laciniæ ovales, minutissime serrulatæ, cyaneæ, inter duas semper auricula acuta, bifida, albida ex ipsa tubi plica orta.

Filamenta quinque capillaria tubo breviora, alba. Antheræ oblongæ flavæ.

Germen fusiforme in stylum attenuatum. Stigma simplex magnum, scyphiforme, margine serrulatum.

Capsula apice dehiscit longitudinaliter, & ad stigma tandum coalescit.

Variat caule elongato & brevissimo, ut fere acaulis videatur.

CXX. HIPPION BAVARICUM. *Tab.* 140.

HIPPION corolla quinquefida infundibuliformi, subserrata; stigmate didymo, eroso-crenulato; foliis omnibus obovatis rotundatis.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi-serrata; foliis ovatis obtusis. *Linn. syst. veget.*

Gentiana foliis ovatis, caule unifloro. *Hall. hist. hel. n.* 645.

Gentiana corolla infundibuliformi, quinquefida; foliis radicalibus imbricatis, erectis, quam caulina minoribus; omnibus ovatis obtusis. *Scrank. Fl. salis n.* 430.

Rarissima plantula in monte Rachl ad limites Bavariæ, in fissuris rupium; nec alibi reperta. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Radix multiceps.

Caulis digitalis & ultra, simplex, teres, ex prostrato erectus, uniflorus.

Folia obovata, rotundata, sessilia trinervia, glabra, læte viridia; radicalia in orbem disposita, e quorum centro caulis oritur; caulina erecta, cauli adpressa, remota, plura paria; in caule sterili imbricata.

Flos terminalis, solitarius, cyaneus, in ultimis foliis sessilis.

Calyx tubuloso-pentagonus, plicis elevatis, quinquefidus: laciniis lanceolatis acutis erectis.

Corolla infundibuliformis quinquefida; tubus cylindricus, verſus limbum planum plicato - pentagonus; laciniæ ovatæ circumſerratæ interjectis auriculis bifidis acutis, aquoſe cæruleis. Stamina baſi tubi adnata.

Germen in ſtylum bipartibilem longum attenuatum, cui ſtigma didymum eroſo - crenatum inſidit.

Descript. *Jacq. Obſerv. II. p. 19. tab. 71. Hall. l. c.*

Icon. *Jacq. l. c.*

Observ. II. Deſcriptio *Pallas, Fl. Roſſ.* magis ad Hippion æstivum, quam ad Bavaricum pertinet.

✲ ✲ *Corollis hypocrateriformibus.*

CXXI. HIPPION UTRICULOSUM. *Tab.* 141.

Hippion corollis quinquefidis hypocrateriformibus; calycibus inflatis plicato - alatis; caule tetragono; foliis ovatis.

Gentiana corollis quinquefidis hypocrateriformibus, calycibus plicato - carinatis. *Linn. ſyſt. veget.*

Gentiana caule ramoſo, calycibus alatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 646.

Gentianella cærulea cordata. *Column. Ecphr. p.* 220. & 221.

Habitat in paſcuis montoſis Sylvæ Bohemicæ, ſolitaria. Floret Julio, & Auguſto; Septembri ſemina matura lecta. *Annua.*

Observ. Caulis erectus ramoſus, tetragonus, glaber, purpureo - viridis. Rami axillares, alterni, uniflori.

Folia ovata, acutiuſcula, integerrima: radicalia quatuor ad ſex obtuſiuſcula, in roſulam expanſa; caulina connato - ſeſſilia.

Calyx ventricoſus, inflatus, quinquefidus, alato - pentagonus, angulis membranaceis elevatis, glaber, longitudine corollæ tubi.

Corolla hypocrateriformis quinquefida, pulcherrimi cæleſtis coloris; tubo cylindrico, longitudine calycis; limbo plano: laciniis lanceolatis integris, interjectis auriculis bifidis albis.

Descript.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 287. *Hall. l. c. Scop. Fl. carn. n.* 292.

ICON. *Column. Ecphr. l. c.*

OBSERV. II. Calyce & Corolla aliquando fexfida occurrit; quadrifida vero, qualem *Columna* dilineavit, nufquam mihi vifa.

CXXII. HIPPION CILIATUM. *Tab.* 142.

HIPPION corollis quadrifidis hypocrateriformibus: laciniis ferratis, bafi utrinque ciliatis; foliis connatis linearibus.

Gentiana corollis quadrifidis margine ciliatis. *Linn. fyft. veget.*

Gentiana flore quadrifido, oris ciliatis. *Hall. hift. helv. n.* 653.

Gentiana corollis quadrifidis: laciniis margine, filamentorumque parte corollæ adnata ciliatis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 257.

Gentianella cærulea fimbriata anguftifolia Autumnalis. *Columm. Ecphr. p.* 221. & 222.

Habitat in pafcuis montanis gramineis. Ad Kœnigfaal, Karlftein, &c. Floret Augufto Septembri, eodem menfe femina perficiens. *Biennis.*

OBSERV. E radice gracili albida caulis erectus tetragonus, obtufangulus, purpurafcens, glaber, fimplex, aut ramofus. Rami uniflori.

Folia oppofita, connato-feffilia, linearia, acuta, integerrima, erecta fenfim verfus radicem minora & latiora; infima quafi fpathulata & obtufa, omnia avenia, læte viridia, glaberrima.

Flores terminales, folitarii, fpeciofi, elegantis cœleftis coloris.

Calyx tubulofus, tetragonus, femiquadrifidus; laciniis inæqualibus, linearibus, acutis carinatis, erectis, duabus majoribus; margine membranaceis.

Corolla hypocrateriformis, quadrifida: laciniæ longitudine tubi, oblongæ, circumferratæ & ad bafin utrinque ciliis longis inftructæ. Glandulæ quatuor virides in fundo corollæ.

Stamina corollæ medio tubo adnata & ciliata.

Germen fufiforme, tetragono-compreffiufculum. Stigmata orbicularia revoluta.

Descript. *Pallas. Flor. Roſſ. II. Jacq. Fl. auſtr. tab.* 113. *Hall. l. c.*

Icon. *Pollich. hiſt. palat. n.* 260. *Jacq. l. c. Flor. dan. tab.* 317.

Observ. II. Nec ad plantas annuas, nec perennes, ut *Krokerus in Flora Sileſiaca n.* 392. ait, ſed ut *Pallaſius l. c.* recte obſervavit, ad biennes referenda; cum cultura rem certam faceat.

HIPPION DENTOSUM. *Tab.* 143.

Hippion corollis quadrifidis hypocrateriformibus, margine dentatis.

Gentiana (dentoſa) corollis quadrifidis, laciniis oblongis, apice ſubcrenatis, margine utroque bidentatis. *Friis in act. Haffn. Vol. X. t.* 1. *f.* 3.

Gentiana dentoſa. *Retz. Obſ. Faſc.* 1. *p.* 13. *n.* 25.

Habitat in montoſis gramineis ad arcem Karlſtein. Floret Auguſto, Septembri. *Annua.*

Observ. Celeb: *Retzius* l. c. jam ad varietatem Hip. ciliati relegit; nos quoque in Bohemia nulla certa diſcrimina vidimus. Ciliæ baſeos laciniarum latiores ſunt, & pauciores, ut ſolum aliquos dentes eforment, cæterum omnia conveniunt cum Hip. ciliato.

✲ ✲ ✲ *Corollis campanulatis.*

CXXIII. HIPPION CRUCIATUM. *Tab.* 144.

Hippion corollis quadrifidis campanulatis; floribus verticillatis, ſeſſilibus; foliis lanceolatis, connato - perfoliatis.

Gentiana corollis quadrifidis imberbibus, floribus verticillatis ſeſſilibus. *Linn. ſyſt. veget.* —

Gentiana foliis ovato - lanceolatis, nervoſis, vaginalibus, floribus verticillatis, umbellatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 643.

Habitat in paſcuis montoſis apricis. In montibus Oſtrowitzenſibus, circa Zbirow; in rupibus ad arcem Karlſtein. &c. Floret ſub fine Julii in Auguſtum; maturans ſemina Septembri. *Perennis.*

Observ. Caules plures ex una radice perenni, palmares, pedales, decumbentes, ſimplices, teretes, glabri.

Folia

Folia oppoſita, connato-perfoliata, vaginantia, lanceolata, obtuſa, læte viridia, glabra, tribus aut quinque nervis longitudinalibus percurſa. Vaginæ membranaceæ.

Flores terminales faſciculati, axillares verticillati, aut ſolitarii, ſeſſiles, parvi, ſordide cærulei.

Calyx emarcidus corolla triplo brevior, inæqualiter quadridentatus, cum inciſura una profunda.

Corolla campanulata, ventricoſa, plicato-tetragona, limbo quadripartito. Laciniæ ſemiovales acutæ cum interjectis dentibus ſimplicibus, aut bi-aut trifidis ipſius plicæ.

Stigmata incraſſata.

DESCRIPT. *Krok. Fl. Sil. n.* 393. *Polich. hiſt. pal. n.* 261. *Hall. l. c. Jacq. Fl. auſt.* 372.

ICON. *Jacq. l. c.*

✲ ✲ ✲ ✲ *Corollis fauce barbatis.*

CXXIV. HIPPION CAMPESTRE. *Tab.* 145.

HIPPION corollis campanulatis quadri-quinquefidisque barbatis; calycibus profunde partitis inæqualibus; foliis ovato-lanceolatis acutis.

Gentiana corollis quadrifidis fauce barbatis. *Linn. ſyſt. veg.*

Gentiana corollis quadrifidis quinquefidisque fauce villoſis, calycinis laciniis alternis majoribus acuminatis. *Linn. ſyſt. pl. I. p.* 328.

Gentiana faucibus barbatis, calycis foliis quaternis, alterne majoribus. *Hall. hiſt. helv. n.* 650.

Habitat in paſcuis montoſis humectis. Floret Auguſto, Septembri, perficiens ſemina eodem menſe. *Annua.*

OBSERV. Caulis variæ altitudinis, ramoſus, tetragonus, obtuſangulus, purpuraſcens, glaber.

Folia oppoſita ſeſſilia ſemiamplexicaulia, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, trinervia, dilute viridia, et rubore ſuffuſa.

Flores pedunculati, pedunculis unifloris.

Calyx inæqualis quadri - aut quinquepartitus; laciniæ ovato - lanceolatæ, acuminatæ, duæ ceteris majores, latioresque, omnes ex viridi purpurascentes.

Corolla hypocrateriformis quadri - vel quinquefida, limbo patente plano; laciniæ ad basin squamulis albidis ciliatis coronatæ.

DESCRIPT. *Pallas Fl. Ross. II. Wilden. in Magaz. de Bot.* 11. *St. p.* 37. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 290. *Weber Flor. goet. n.* 37.

ICON. *Fl. dan. tab.* 367. minus bona.

CXXV. HIPPION AURICULATUM. *Tab.* 146.

HIPPION corollis quadrifidis campanulatis barbatis, calycinis laciniis alternis dilatatis, majoribus, foliis ovatis.

Gentiana corollis quadrifidis quinquefidisque campanulatis intus villosis, calycinis laciniis alternis cordatis. *Pallas Fl. Ross. tab.* 92. *f.* 1.

Rarissima planta lecta ad Hohenelbe in prato paludoso, mense Augusto.

OBSERV. Dubius plantam, quam celeb. *Pallas* circa mare Ochotense atque Penshinense, per omnem Camtschatcam, vicinasque insulas frequentem reperit, hic propono, quum persvaderi nullo modo possim, eam varietatem GENTIANÆ CAMPESTRIS esse, sub quo nomine in observationibus meis botanicis (*) proposui. Certa quædam affirmare nequeo, quoniam duo solum exemplaria, et repetita inquisitione eodem loco nec plura legerim. Satis interim est, raram plantam hinc indicare, quæ si non ultra reperiatur, e Flora Bohemica expungatur, aut ad varietates HIP. CAMPESTRIS relegatur. Planta nostra cum *Pallasii* ad singulas partes convenit. En ejus descriptionem!

Planta erecta, subsimplex, pedalis vel minor: radix exilis, sublignosa, attenuata, fibris aliquot ramulosa.

Caulis subquadrangulus, parum contractus, subsimplex.

Folia radicalia minora, ovata, versus basin attenuata; caulina ima radicalibus proxima, reliqua longe abinvicem remota, opposita, oblonga, quinquenervia, sessilia, superiora subamplexicaulia, magis lanceolata. Color foliorum subtus pallidior, interdum violascens.

Flores

*) Mayers physik. Aufsätze, 1 Th. S. 193.

Flores in ſummo caule inter duo paria foliorum quini, longius pedunculati, interdum ex alis proximorum foliorum acceſſorii ramuli uni-bi-vel triflori, pari foliorum inſtructi. Pedunculi florum ſubquadranguli.

Calyx angulatus infundibuliformis: laciniis duabus alternis, latioribus-cordato-rotundatis, ſubrevolutis, velut auriculatis. In quinquefido flore, laciniæ tres ovatæ minores, duæ dilatæ. (Noſtra planta tantum quadrifidos gerit.)

Corolla campanulata, quadrifida, tubo albido, laciniis rotundatis, pallide cærulefcentibus, intus baſi villoſiſſimis, ut tubus longo villo plane clauſus ſit.

Antheræ parvæ fuſcæ, medio incumbentes, non erectæ, ut in aliis Gentianis.

Germen fuſiforme, ſtigmate didymo.

ICON. *Pall. Fl. roſſ. tab.* 92. *Fig.* 1.

CXXVI. HIPPION OBTUSIFOLIUM. *Tab.* 147.

HIPPION corollis campanulatis quadri- & quinquefidis barbatis; calycis laciniis inæqualibus; foliis obtuſis: radicalibus rotundatis.

Habitat in ſummis jugis montium Bavaricarum circa Bergreichenſtein, & in Sudetis locis gramineis paludoſis, minime frequens. Floret Auguſto, Septembri. *Annua.*

OBSERV. Tota planta digitalis, vix ultra.

Radix ſublignoſa, ramoſa, flava.

Caulis erectus, tetragonus, ramoſus, glaber. Rami oppoſiti ex alis foliorum uniflori.

Folia ſeſſilia, oppoſita, integerrima, læte viridia, glabra: radicalia ſpathulata, rotundata; caulina ſemiamplexicaulia lanceolata, obtuſa.

Flores ramos terminant, ſolitarii, pro ratione plantulæ magni.

Calyx corolla dimidia minor, quadri- aut quinquepartitus, pentagonus: laciniæ inæquales acutæ, duæ latiores, majoreſque.

Corolla campaniformis quadri-vel quinquefida, plerumque flaveſcens, interdum aquoſe cærulefcens; tubus albidus ventricoſus; limbus erectiuſculus; laciniæ acutæ ad faucem lamina lacera & ciliata coronatæ.

g 2 Capſu-

Capſula fuſiformis, apice bifida ſtigmatibus perſiſtentibus.

Differt a HIP. CAMPESTRI foliis obtuſis, radicalibus ſpathulatis; calycis laciniis non profunde fiſſis.

CXXVII. HIPPION AMARELLA. *Tab.* 148.

HIPPION corollis hypocrateriformibus quadri - quinquefidiſque barbatis, calycis laciniis æqualibus, foliis ovato - lanceolatis, caule ramoſo.

Gentiana corollis quinquefidis hypocrateriformibus fauce barbatis. *Linn. ſyſt. veget.*

Gentiana faucibus barbatis, calycis ſegmentis quinis, æqualibus. *Hall. hiſt. helv. n.* 651

Vulgatiſſima per omnem Boëmiam, in pratis, paſcuis montoſis, nemoroſis. Floret Auguſto, Septembri; eodem menſe perficiens ſemina. *Annua.*

OBSERV. Radice nititur fibroſa flaveſcente, annua.

Caulis erectus, ramoſus, variæ altitudinis in diverſo ſolo natali, ſubquadrangulus, purpuraſcens, glaber.

Folia oppoſita, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, ovato - lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, glabra, atroviridia, ſubtus pallidiora, ſupra violaſcentia.

Flores pedunculati erecti ramos terminant, & ex alis foliorum pedunculis longis ſubquadrangulis egrediuntur.

Calyx tubuloſus, decemſtriatus, angulatus, quinquefidus, laciniis linearibus æqualibus. In aliis calyx quadrifidus eſt.

Corolla hypocrateriformis, calyce duplo major, violacea, intus fuſco punctata, limbo quadri - aut quinquefido: laciniæ patentes acutæ, ad baſin lacinulis albidis, lacero - ciliatis coronatæ.

Antheræ conniventes. Stigma erectum compreſſum ſimplex.

DESCRIPT. *Pallas. Fl. Roſſ. Krok. Fl. Sileſ. n.* 389. *Hall. l. c. Pollich. hiſt. palat. n.* 259.

ICON. *Flor. Dan. tab. t.* 328. *Plenk. icon. med. tab.* 158. minus bona.

CXXVIII. HIPPION GENTIANELLA. *Tab.* 149.

Hippion corolla hypocrateriformi quinquefida barbata; calycinis laciniis æqualibus; foliis ovatis, acutis; caule fimplici unifloro.

Habitat in pafcuis humidis altiffimis Sudetorum, & montium Bavaricarum, minime frequens. Floret Augufto. *Annua.*

Descript. Radix gracilis, ramofa, folida, pallida, amaricans.

Caulis fimplex erectus, fubtetragonus, quadriftriatus, glaber, violaceo-viridefcens, uniflorus; non raro ex infimo jugo foliorum ramum uniflorum emittens.

Folia caulina, oppofita, feffilia, femiamplexicaulia, ovata, acuta, avenia, glaberrima, fupra atroviridia, fubtus pallidiora, violaceo colore fuffufa.

Flos terminalis, fpeciofus, violaceus.

Calyx tubulofus pentagonus, in quinque fegmenta lanceolata acuta æqualia divifus, viridi-purpureus.

Corolla hypocrateriformis quinquefida: tubo fubpentagono; laciniis lanceolatis ad bafin fquamulis albidis inæqualiter ciliatis coronatis, ac fubinde faux barbata eft.

Differt igitur a Hip. Amarella: 1. Caule fimplici, nec ramofo; 2. Foliis ovatis, nec ovato-lanceolatis. 3. Calyce & corolla conftanter quinquefida.

CXXIX. HIPPION AXILLARE. *Tab.* 150.

Hippion floribus axillaribus pedunculatis; corollis hypocrateriformibus quadri-quinquefidisve barbatis; caule tetragono; foliis lanceolatis.

Gentiana tetragona. *Mayer* phyf. Auffätze. 1 Th. *p.* 194.

Habitat in pafcuis montofis humidis. Ad Gottesgaab, circa Zbirow, St. Benignam &c. Floret Augufto, Septembri, eodem menfe femina perficiens. *Annua,*

Descript. Radix fublignofa, ramofa, annua, amaricans.

Caulis erectus, imo strictus, tetragonus, pedalis, ex alis foliorum inferiorum ramosus, glaber.

Folia opposita, sessilia, amplexicaulia, cordato - lanceolata, acuminata, integerrima, atroviridia, tribus nervis longitudinalibus percursa, glaberrima.

Flores ex alis foliorum plures pedunculati.

Pedunculi erecti, tetragoni, uniflori.

Calyx tubulosus, oblongus, tetra - vel pentagonus, longitudine tubi corollæ, in lacinias æquales, lineares, longas divisus, pallide viridis & dilutius striatus.

Corolla hypocrateriformis: tubus æqualis, aquose cærulescens & ad basin viridescens; limbus quadri - vel quinquefidus planus, sordide violaceus; laciniæ acutæ ad basin squamis ciliatis albidis in circulum positis coronatæ.

Cætera congenerum.

Differt a GENTIANA TETRAGONA *Roth. Fl. Germ.* sive G. TENELLA *Fries.* Corollis fauce barbatis, nec imberbibus; pedunculis axillaribus, nec terminalibus; caule ramoso, nec dichotomo; foliis cordato - lanceolatis, nec ovatis.

Differt porro a HIP. CAMPESTRI: calycinis laciniis æqualibus; pedunculis axillaribus, & foliis cordato - lanceolatis.

CHI-

CHIRONIA. *Tab.* 151.

Calyx monophyllus perſiſtens. Corolla tubulata, limbo quinquepartito. Filamenta ex apice tubi enata. Antheræ defloratæ ſpiraliter contortæ. Capſula bilocularis, bivalvis, longitudinaliter dehiſcens.

CXXX. CHIRONIA CENTAURIUM. *Tab.* 152.

Chironia corollis infundibuliformibus; caule trichotomo tetragono; foliis obovatis obtuſis.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule dichotomo, piſtillo ſimplici. *Linn. ſyſt. veget.*

Gentiana caule dichotomo, floribus infundibuliformibus, ſtriatis, quinquefidis. *Hall. hiſt. helv. n.* 648.

Gentiana caule erecto ramoſo, foliis obtuſis trinervoſis, ſubhiſpidis. *Villart hiſt. Dauph. II. p.* 529.

Gentiana corollis quinquefidis, infundibuliformibus; caule ramiſque dichotomis. *Schrank. Fl. Saliſb. n.* 254.

Habitat in paſcuis ſylvaticis, montoſis, nemoroſis ſubhumidis, in pratis montanis per totam Boëmiam. Pragæ in monte Sion, Karmeliterberg; in Stern, &c. Floret a Junio uſque in Septembrim; iisdem menſibus ſemina maturat. *Ann.*

Observ. Caulis erectus tetragonus, variæ altitudinis.

Folia obovata; obtuſa integerrima: radicalia in roſulam congeſta; caulina connato - ſeſſilia.

Flores terminales in ramulis trifidis.

Calyx brevis: pentagonus, profunde quinquefidus, laciniis linearibus acutis.

Corolla infundibuliformis: tubus ſtrictus, ſtriatus, diaphanus, albidus, verſus limbum coarctatus. Limbus quinquefidus, patens, laciniis ovato-lanceolatis, & fauce flavicante.

Filamenta ex apice tubi enata, capillaria, albida. Antheræ flavæ ſpiraliter convolutæ.

Germen cylindricum. Stylus ſimplex brevis. Stigmata duo erecta, ſpongioſa, flaveſcentia.

Magnopere in diverſo ſolo natali variat.

1. CENTAURIUM MAJUS.

Folia radicalia longiora, ſubſpathulata. Caulis bipedalis ramoſiſſimus; Rami ex omnibus alis foliorum virgati, erecti, alterni, ſuperne trichotomi; ramulis trifidis, trifloris. Folia caulina connato-ſeſſilia, lanceolata acutiuſcula; illa in trichotomia linearia. Tubus corollæ calyce triplo longior.

2. CENTAURIUM MEDIUM.

Folia radicalia latiora obovata, rotundata, quinquenervia; caulina ſemiamplexicaulia, ovalia, obtuſa. Caulis pedalis, ad baſin ramoſus; rami erecti, ſimplices, apice trichotomi; ramulis trifidis, trifloris. Bracteæ ſetaceæ.

3. CENTAURIUM MINUS.

Folia radicalia obovata, caulina inferiora oblonga, reliqua linearia, omnia obtuſa. Caulis ſimplex, erectus digitalis, bi-aut trifidus, bi-aut triflorus; flos unus ſemper ſeſſilis, alter, & tertius pedunculatus. Stigma capitatum ſimplex.

4. CENTAURIUM PALUSTRE.

Folia radicalia ut in Cent. medio. Caulis palmaris trichotomus. Rami trichotomi. Folia caulina oblonga, acutiuſcula.

5. CENTAURIUM COLLINUM.

Folia radicalia ſcabriuſcula ſunt.

Longe autem recedunt characteribus perpetuis & conſtantibus a CHIRONIA CENTAURIO duæ ſequentes ſpecies, quæ *Linnæus* huc retulit.

DESCRIPT.

DESCRIPT. *Pollich. hist. palat. n.* 258. *Krock. Fl. Siles. n.* 388. *Hall. l. c. Roth Fl. germ. II. p.* 288. *Curtis. Fl. lond.*

ICON. *Curtis. Flor. Lond.* — *Flor. dan. tab.* 617.

CXXXI. CHIRONIA GERARDI. *Tab.* 153.

CHIRONIA corollis infundibuliformibus solitariis; caule dichotomo; ramis diffusis; foliis ovato - lanceolatis acuminatis.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule prostrato, ramoso, corymboso. *Schmidt* in Mag. phys. Aufsäß. 1. Th. *p.* 192.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule brevissimo ramosissimo. *Gerard. Flor. Galloprov. p.* 311.

Gentiana (ramosissima) caule ramoso: foliis acutis enerviis lævibus. *Villars hist. Dauph. II. p.* 530.

Gentiana Centaurium pumilum. *Murr. prodr. Gœtt. p.* 48. β.

Centaurium minus palustre ramosissimum, flore purpureo. *Vaillant. Botan. paris. p.* 32. *tab.* 6. *f.* 1.

Centaurium purpureum pusillum sive minimum. *Bergen. Flor. Francof. p.* 63. *n.* 3. *Buxbaum. Flor. Halen. p.* 60.

Centaurium minus Valerianæ facie. *Rupp. Flor. Jen. p.* 22.

Habitat in pratis depressis uliginosis. Ad Salinas Seidschützenses, Auschowitzenses; &c. Floret Julio, & Augusto, iisdem mensibus perficiens semina. *Annua.*

DESCRIPT. Radix annua, exigua, albida, fibrosa.

Caulis vix palmaris subquadrangularis, obtusangulus, simplex & dichotomus, aut a basi ramosissimus. Rami diffusi, oppositi, dichotomi.

Folia radicalia conferta, in rosulam congesta, obverse ovata, integerrima, obtusa; caulina ovato - lanceolata, acuminata, conjugata, sessilia, semiamplexicaulia, læte viridia; folia ad dichotomiam paulo angustiora.

Flores e dichotomia solitarii longepedunculati erecti.

Calyx pentagonus, glaber, quinquestriatus, tubo corollæ paulo brevior, in quique lacinias lineares acutas corollæ arcte appressas ad duas tertias partitus.

Corolla purpurea; limbo quinquepartito patente; fauce flavescente nudo; tubo albido diaphano, & versus limbum contracto.

Filamenta capillaria. Antheræ flavæ, spiraliter contortæ.

Germen oblongum. Stylus brevis stigmate spongioso semibilobo.

Icon. *Vaillant l. c.*

CXXXII. CHIRONIA VAILLANTII. *Tab.* 154.

Chironia corollis infundibuliformibus: laciniis erectis conniventibus; caule trichotomo; foliis ovalibus obtusis.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, limbo clauso; caule trichotomo. *Schmidt.* in Mag. phys. Aufs. 1. Th. *p.* 191.

Centaurium palustre minimum, flore inaperto. *Vaill. Bot. paris. p.* 32. *tab.* 6. *f.* 2. *Leyss. Fl. Hal. n.* 240. γ. *Willd. prodr. Flor. Berol. n.* 294. γ.

Habitat in pratis montanis sylvaticis subhumidis. In Sylva Bohemica versus montem Panzer; in monte Wolfsberg Circuli Pilsnensis; circa Friedland ad pagum Wiese, &c. Floret Julio, Augusto. *Annua.*

Descript. Radix debilis, fibrosa, flavescens, annua.

Caulis filiformis duabus unciis altus, per trichotomiam ramosus, tereti-tetragonus, glaber; rami simplices trifidi, triflori.

Folia radicalia pauca ovalia; caulina opposita, connato-sessilia, angustiora, obtusa, integerrima, glaberrima.

Flores terminales tres ex uno ortu; in divisione ramorum solitarii pedunculati.

Calyx pentagonus brevis, usque ad basin in quinque lacinias æquales, lineares partitus.

Corolla infundibuliformis; limbus purpureus contractus, in quinque ovales lacinias divisus; tubus calyce duplo longior albidus superius coarctatus.

Cætera ut in antecedente.

Observ. In Centauriis limbus corollarum post deflorescentiam plerumque clauditur; sed in hac specie nunquam expanditur, tantum tempore florescentiæ non tam arcte laciniæ contractæ sunt.

Icon. *Vaillant. l. c.*

GEN-

GENTIANA. *Tab.* 155.

Calyx ſpatha membranacea bicornis. Corolla rotata, quinquepartita. Filamenta inter corollæ lacinias innata. Antheræ oblongæ ſagittatæ, circa ſtylum coalitæ. Capſula ovata unilocularis, bivalvis.

CXXXIII. GENTIANA LUTEA. *Tab.* 156.

GENTIANA corollis ſubquinquefidis rotatis verticillatis; calycibus ſpathaceis. *Linn. ſyſt. veget.*

GENTIANA caule folioſo, foliis ovatis nervoſis, floribus rotatis, verticillatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 637.

GENTIANA *Cluſ. hiſt. p.* 311. *Fuchs. hiſt. p.* 200.

Habitat rariſſima planta in Sudetis. Illuſtr. Comes *Mattuſchka* & *Krokerus* in *Flora Sileſiaca* auf der Schneekoppe creſcentem affirmant; nec mihi, nec *Hænkeo* ibidem uſquam viſa. Incolæ ſenes autem affirmant ab longo hinc tempore plurimis in locis proveniſſe: nunc autem a rhizophoris peregrinis pene pulcherrimam plantam exſtirpatam eſſe.

OBSERV. In ſpeciminibus, quæ ex alpibus Salisburgenſibus habeo, antheræ circa ſtylum coalitæ ſunt, non tamen connatæ; quod optime *Scopolius* animadvertit, etiam cætera omnia ejuſdem deſcriptioni congrua ſunt.

DESCRIPT. *Scop. Fl. carn. n.* 298. *Krok. Fl. ſileſ. n.* 383. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 285.

ICON. *Cluſ. l. c. Fuchs l. c. Plenk. med. tab.* 156.

SWERTIA. *Tab.* 157.

Calyx quinquepartitus patens. Corollæ rotata quinquepartita. Nectariferi pori ad basin laciniarum. Stigmata sessilia. Capsula unilocularis bivalvis.

CXXXIV. SWERTIA PERENNIS. *Tab.* 158.

Swertia floribus paniculatis; foliis radicalibus ovatis petiolatis.

Swertia corollis quinquefidis; foliis radicalibus ovalibus. *Linn. syst. veget. — Sp. plan. p.* 328.

Gentiana foliis radicalibus petiolatis, ovatis, floribus paniculatis, rotatis, spicatis. *Hall. hist. helv. n.* 636.

Habitat in pratis uliginosis montosis Sudetorum, montium Iseræ majoris fluvii; ad Gottesgaab. Floret Julio Augusto, perficiens semina Augusto, & Septembri. *Perennis.*

Observ. Radix fusiformis, obliqua, nigra, fibrosa.

Caulis variæ altitudinis, palmaris, pedalis & ultra, erectus, simplex, tereti - tetragonus, fistulosus, glaber.

Folia radicalia & inferiora caulina ovata, in petiolum longum attenuata, integerrima, obtusa, quinquenervia, glabra, atroviridia, violascentia, subtus pallidiora; caulina inferiora alterna, superiora remotiora opposita sessilia, acutiora.

Flores terminales in panicula magis minusve conferta aut ramosa. Pedunculi uni - aut multiflori.

Calyx

Calyx ad basin usque quinquepartitus patens nigro - cæruleus.

Corolla rotata patens, sordide cærulea, striis & punctis picta: laciniæ lanceolatæ basi poris nectariferis instructæ.

Descript. *Jacq. Fl. austr. tab.* 243. *Krok. Fl. Siles. n.* 367. *Hall. l. c. Roth Fl. germ. II.* 284.

Icon. *Jacq. l. c.*

ANDROSACE. *Tab.* 159.

Involucrum umbellæ polyphyllum. Calyx monophyllus perſiſtens. Corolla hypocrateriformis: tubus ovatus. Faux glandulis obſeſſa. Capſula globoſa unilocularis quinquefariam apice dehiſcens.

CXXXV. ANDROSACE MAXIMA. *Tab.* 160.

ANDROSACE foliis ellipticis inæqualiter dentatis; perianthiis fructuum maximis.

ANDROSACE perianthiis fructuum maximis. *Linn. ſyſt.*

ANDROSACE ſtipulis quinis ampliſſimis. *Hall. hiſt. helv. n.* 624.

ANDROSACE altera Matthioli. *Cluſ. hiſt. p.* 134.

Habitat inter ſegetes circa Budvizium. Floret Majo, Junio, dans ſemina Julio. *Annua.*

OBSERV. Folia radicalia ſolum in roſulam congeſta, glabra, aliquando raris pilis obſeſſa, glauco - viridia, ſubtus interdum purpuraſcentia, ceterum carnoſa.

Scapi plures; (duodecim ſæpius numeravi;) centralis major, craſſior, prius florens, reliqui circa iſtum radios faciunt; omnes vero ſunt erecti, teretes, pubeſcentes, ſub involucro lanuginoſi, quod in junioribus magis conſpicitur, lanugo ætate enim evaneſcit.

Involucri folia plura, obovata, obtuſa rariter denticulata, pedunculis breviora.

Umbella ſimplex, conſtat floribus a tribus ad octo pedunculis teretibus inſidentibus.

Calyx

Calyx pentagonus, villosulus, corolla duplo major: laciniis quinque ovato - lanceolatis acutis denticulatis; fructifer maximus campaniformis.

Corolla laciniis integerrimis.

Descript. *Jacq. Fl. austr. tab.* 331. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II.* 232.

Icon. *Jacq. l. c.*

CXXXVI. ANDROSACE ELONGATA. *Tab.* 161.

Androsace foliis lanceolatis dentatis, umbella fructifera elongata, corollis calyce angulato brevioribus. *Retz. Observ. Fasc. II. n.* 12.

Androsace foliis subdentatis, pedicellis longissimis; corollis calyce brevioribus. *Linn. syst. veget.*

Habitat circa Pragam in arvis & rupibus copiose. Floret Aprili, Majo, maturat semina Junio. *Annua.*

Observ. Folia tantum radicalia, in rosulam congesta:

Scapi plurimi filiformes, divaricati.

Involucrum foliis plurimis linearibus acutis.

Umbella multiflora, ad viginti flores sæpius. Pedunculi fructiferi longitudine scapi, & ultra.

Calyx pentagonus, acutangulus: laciniis erectis acutis.

Corolla alba, calyce minor: laciniis integerrimis.

Descript. *Jacq. Flor. austr. tab.* 330. *Retz. l. c.*

Icon. *Jacq. l. c. Schkur. Bot. tab.* 33.

CXXXVII. ANDROSACE SEPTEMTRIONALIS. *Tab.* 162.

Androsace foliis lanceolatis dentatis; scapis elongatis; umbella brevi; corollis calyce angulato majoribus.

Androsace foliis lanceolatis dentatis glabris, perianthiis angulatis corolla brevioribus. *Linn. syst. veget. — Gærtn. de fr. & cent.* 3. *tab.* 50. *f.* 8.

Habitat in ruderatis, & collibus apricis minus frequens. Circa Pragam in ſaxoſis ad Liben, & Troja. Floret Junio Julio. *Annua.*

OBSERV. Multa habet, quæ conveniunt cum antecedente; differt autem quam præcipue: ſcapis altioribus erectis, pedunculis umbellæ minoribus, nec excreſcentibus, corollis calyce majoribus; cæterum pauca ſpecimina, quæ in Boëmia lecta, multo minora extranearum regionum ſunt.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 232.
ICON. *Flor. Dan. tab.* 7.

CXXXVIII. ANDROSACE LACTEA. *Tab.* 163.

ANDROSACE foliis linearibus integerrimis; pedunculis elongatis; corollis calyce angulato majoribus; laciniis emarginatis.

ANDROSACE foliis lanceolatis glabris, umbella involucris multoties longiore. *Linn. ſyſt. veget.*

ANDROSACE foliis radicalibus, lineari lanceolatis; umbella involucrum pluries ſuperante, aut nulla. *Schrank. Flor. Salisb. n.* 179.

ANDROSACE (pauciflora) foliis ſetaceo - linearibus glabris, pedunculis binis longitudine ſcapi, ſegmentis florum emarginatis. *Villars. hiſt. Dauph. II. p.* 477.

Aretia foliis gramineis, ſcapis paucifloris. *Hall. hiſt. helv. n.* 622.

Rariſſima planta habitat in Sudetis. Auf der weiſen Wieſe unter dem Knieholze. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

OBSERV. Radice nititur perenni multicipiti, rubello.

Folia omnia radicalia, in ceſpitem congeſta, terræ appreſſa, linearia, integerrima, acutiuſcula, plana, ſicca, margine revoluta, rigidiuſcula, læte viridia, infima ſeniora flaveſcentia, omnia glaberrima, nitida.

Scapi filiformes, elongati, erecti, teretes, glaberrimi.

Involucrum monophyllum tri - quatuor - quinque - ſexpartitum, ſecundum numerum pedunculorum: laciniis brevibus ſubulatis, acutiſſimis.

Umbella elongata conſtat floribus a duobus ad ſex.

Corollæ laciniæ emarginatæ, obcordatæ.

DESCRIPT. *Jacq. Flor. Auſtr. tab.* 333. *Hall. l. c. Krok. Fl. ſiles. n.* 294.
ICON. *Jacq. l. c. Villars. hiſt. Dauph. II. p.* 477. *tab.* 15.

PRI-

PRIMULA. *Tab.* 164.

Calyx tubulatus pentagonus perſiſtens. Corollæ tubus cylindricus ſuperius ampliatus, patulus; limbus quinquefidus: laciniis obtuſis emarginatis. Capſula unilocularis apice decemdentato dehiſcens, polyſperma. Umbella plerisque.

CXXXIX. PRIMULA OFFICINALIS. *Tab.* 165.

PRIMULA foliis rugoſo-crenatis; umbella nutante; limbo corollarum concavo, tubi collo oblongo; calycibus inflatis.

PRIMULA foliis dentatis rugoſis, ſcapis multifloris, floribus omnibus nutantibus, corollarum limbo plano. *Linn. edit. Gmel.*

PRIMULA foliis rugoſis, dentatis, hirſutis, ſcapis multifloris, floribus omnibus nutantibus. *Hall. hiſt. helv. n.* 610.

PRIMULA floribus omnibus nutantibus; corollæ limbo brevi, ſubereĉto, tubi medio inflatiuſculo; foliis rugoſis, dentatis, ſubtus piloſis, ſupra glabris. *Schrank. Fl. Salis. n.* 181.

PRIMULA (veris) foliis ſubcordatis rugoſis dentatis, florum limbis incurvis. *Villars hiſt. Daupb. II. p.* 466.

Habitat in pratis et nemoribus per totam Bohemiam. Floret Aprili, Majo; maturat ſemina Julio. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia in ceſpitem congeſta, ovata, obtuſa, rugoſiſſima, margine crenata, revoluta; ſubtus ad nervos & venas pubeſcentia, in petiolum decurrentia, læte viridia.

Scapus digitalis, palmaris, ſemipedalis & ultra pro ratione ſoli natalis, teres, ereĉtus, pubeſcens.

Umbella multiflora, ſimplex. Involucrum polyphyllum: foliis ſubulatis, acutis.

Flores nutantes, plerumque ſecundi, citrini coloris, ſuaviter olentes.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 229. *Pollich. hiſt. pal. n.* 195, *Hall. l. c. Krok. Fl. Sileſ. n.* 295.

ICON. *Flor. dan. tab.* 433. *Blackw. herb. tab.* 226.

CXL. PRIMULA ELATIOR. *Tab.* 166.

PRIMULA foliis rugoſo-dentatis; umbella erectiuſcula; limbo corollarum plano, tubi collo hemiſphærico; calycibus apice contractis.

PRIMULA foliis dentatis rugoſis, ſcapis multifloris: floribus exterioribus nutantibus, corollarum limbo plano. *Linn. edit. Gmel. — Hall. hiſt. helv. n.* 609.

PRIMULA foliis rugoſis, dentatis; ſcapo multifloro; floribus exterioribus nutantibus, mediis erectis; corollæ limbo patente. *Schrank. Fl. Saliſb. n.* 182.

PRIMULA foliis ellipticis rugoſis dentatis, florum limbis planis. *Villars. hiſt. Dauph. II. p.* 466.

PRIMULA inodora. *Hoffm. Fl. germ. p.* 67.

Habitat in pratis ſylvaticis ſubhumidis. Copioſe in ſylva ad Holubka verſus Rokezan. Floret ſummo vere, Martio, & Aprili. Maturat ſemina Junio. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia, in ceſpitem congeſta, erectiuſcula, ovata, obtuſa, rugoſa, margine inæqualiter dentata, ſupra glabra, ſubtus villoſa, in petiolum longum membranaceum decurrentia.

Scapi pedales, ſubanguloſi, ſtriati, ſubpubeſcentes.

Umbella floribus a quatuor, ad ſeptem, raro pluribus pedunculis, erectiuſculis, vix aliquando nutantibus.

Involucrum monophyllum in tot lacinias ſubulatas partitum, quot umbellæ flores.

Calyx

Calyx pentagonus, quinquefidus, inferne ſubventricoſus, ſuperne tubum corollæ arcte cingens: laciniis erectis acuminatis.

Corolla pallide flavens; tubo calyce longiore; limbo plano.

Flores inodori.

DESCRIPT. *Hall. hiſt. helv. n.* 609.

ICON. *Flor. dan. tab.* 434.

CXLI. PRIMULA ACAULIS. *Tab.* 167.

PRIMULA foliis rugoſo-crenatis, margine revolutis, utrinque villoſis; ſcapis unifloris.

PRIMULA foliis dentatis rugoſis, pedunculis radicalibus unifloris. *Linn. edit. Gmel.* — *Hoff. Fl. germ. p.* 67.

PRIMULA foliis hirſutis, rugoſis, dentatis, ſcapis unifloris. *Hall. hiſt. helv. n.* 608. *Villars. hiſt. Dauph. II. p.* 457.

PRIMULA ſylveſtris. *Scop. Fl. carn. n.* 204.

Habitat in pratis ſylvaticis humectis, & umbroſis ſylvæ Boëmicæ. Circa St. Benignam &c. minime frequens.

Floret initio Aprilis, Majo; dans ſemina ſub finem Junii. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia, in ceſpitem congeſta, ovata, rugoſa, margine crenata revoluta, utrinque villoſa, dilute viridia, ſubtus pallidiora, in petiolum brevem decurrentia.

Scapi teretes, foliis longiores, villoſi, uniflori.

Calyx pentagonus, erectus, quinquefidus, villoſus.

Corolla antecedentibus major; tubo calyce paulo longiore; limbo planiuſculo: laciniis obcordatis, pallide flaventibus & ad faucem macula crocea notatis.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

ICON. *Flor. dan. t.* 194. *Blackw. herb. t.* 52.

CXLII. PRIMULA CALYCANTHA. *Tab.* 168.

PRIMULA foliis crenatis, rugoſis, mollibus, calycibus hypocrateriformibus coloratis. *Retz. Obſerv. faſc. II. n.* 12.

Vulgatiſſima ſub nomine PRIMULÆ VERIS in omnibus hortis, in pomariis urbanis ruſticisve hinc inde ſpontanea; quare merito inter cives Boëmiæ numeranda eſt. Floret Aprili, Majo. *Perennis.*

OBSERV. Inter numeroſas varietates, quæ in hortis coluntur, in horto parochiali Wieſenſi prope Friedland quondam ſingularem monſtroſitatem vidi.

Folia radicalia erant ut in reliquis.

Scapus craſſus villoſus, teres, ſemipedem altus.

Umbella floribus erectis. Involucri folia, magna, radicalibus ſimillima, ovato-oblonga, crenata, rugoſa, in petiolum latum decurrentia.

Pedunculi erecti digitales, teretes, villoſi.

Calyx corolla major viridis, tubus baſi inflatus; laciniæ, rotundatæ, magnæ, rugoſæ, crenatæ virides; quaſi in vera folia excretæ.

Corolla ut in reliquis.

DESCRIPT. *Retz. l. c.*

CXLIII. PRIMULA FARINOSA. *Tab.* 169.

PRIMULA foliis oblongis crenatis glabris, ſubtus farinoſis; umbella erecta; corollarum limbo plano.

PRIMULA foliis crenatis glabris; florum limbo plano. *Linn. ſyſt. veget.*

PRIMULA foliis glabriuſculis, crenatis, ſubtus farinoſo-albis; corolla limbo patentiſſimo; tubo fere calyci æquali. *Schrank. Fl. Saliſb. n.* 183.

Aretia foliis glabris, ellipticis, rugoſis, ſubtus farinoſis, floribus umbellatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 623.

Habitat rariſſima planta in pratis altiſſimis uliginoſis Auſſergefild ſylvæ Bohemicæ. Floret Junio, Julio. Dat ſemina Septembri. *Perennis.*

OBSERV.

OBSERV. Folia radicalia, in cespitem congesta, oblonga, crenata, obtusiusculo in petiolum decurrentia, supra læte viridia, nitida, glaberrima, subtus farina alba obducta.

Scapus digitalis, palmaris & altior, teres, glaber, versus umbellam albo polline adspersus.

Umbella simplex multiflora. Involucrum monophyllum, multipartitum: laciniis brevibus subulatis. Flores erecti a duobus ad quindecim in umbella, pedunculo tereti farinoso instructi.

Calyx brevis lineis eminentibus quinque viridibus percursus, cæterum farinosus, quinquedentatus; fructifer pentagonus, capsula brevior.

Corolla quam in antecedentibus minor: tubus calyce paulo longior flavescens; limbus purpuro-cæruleus, planus, quinquefidus: laciniis angustis, obcordatis semibifidis, obtusis; fauce flavescente.

Gratum odorem spirat.

DESCIPT. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 231.

ICON. *Flor. dan. t.* 125.

CXLIV. PRIMULA AURICULA. *Tab.* 170.

PRIMULA foliis subrotundis, serratis, polline albo adspersis; umbellis subnutantibus, calycibus brevibus obtusis.

PRIMULA foliis serratis glabris, corollæ tubo breviore. *Linn. syst.*

PRIMULA umbellifera, foliis serratis, glabris, carnosis. *Hall. hist. helv. n.* 612.

PRIMULA foliis subrotundis farinosis crenis sinuosis, calyce brevi obtuso. *Villars. hist. Dauph. II. p.* 469.

PRIMULA foliis serratis, glabris, obovatis; scapo foliis paulo longiore. *Schrank Fl. Salisb. n.* 187.

Alpina planta, nunc in omnibus hortis; in pomariis, si excipias innumeras varietates florum, rusticis in gramine spontanea. Floret Aprili, Majo, Junio; semina perficiens Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Folia in rosulam disposita, media erectiuscula, subrotunda in petiolum decurrentia, margine serrata, serraturis albidis cartilagineis, carnosa, avenia, glabra, glauca, farina rara adspersa, aut potius pruinosa.

Scapus erectus, teres, digitalis, farinoſo-albus.

Umbella floribus a duobus ad octo ſubnutantibus, ſecundis. Involucrum monophyllum breve, laciniis truncatis.

Calyx ſubgloboſus tubo corollæ triplo brevior; farina albo obductus, quinquefidus: laciniis obtuſis, & aliquando rotundatis.

Corolla flava: tubo cylindrico longo ſenſim dilatato; limbo ſurſum cavo: laciniis late cordatis, emarginatis; fauce farina conſperſa.

Gratum odorem ſpirat.

Hæc obſervatio de planta alpina eſt. Noſtræ hortenſes & quidem ſpontaneæ cum illa conveniunt, ſed magnitudine excellunt. Umbella non nutat, ſed erigitur. Variant magnopere cultæ florum coloribus, pictione, quoque circumſcriptione foliorum. In plantis alpinis junioribus folia integerrima & ſcapum debilem biflorum aliquoties vidi, quod jam *Scopolius* obſervavit.

Descript. *Jacq. Fl. Auſtr. t.* 145. *Hall. l. c.*

Icon. *Jacq. l. c.*

CXLV. PRIMULA MINIMA. *Tab.* 171.

Primula foliis cuneiformibus apice dentatis; ſcapo unifloro; corollæ laciniis bifidis; calycis laciniis dentatis.

Primula foliis cuneiformibus, dentatis, nitidis; hirſutis, ſcapis ſubunifloris. *Linn. ſyſt. veget. Hall. hiſt. helv. n.* 614.

Primula foliis cuneiformibus, apice dentatis; corollæ laciniis bifidis, Y græcum referrentibus. *Schrank. Fl. ſalisb. n.* 189.

Primula foliis glaberrimis, nitidis, cuneiformibus, argute ſerratis; ſcapo paucifloro *Jacq. miſc. I. p.* 160.

Habitat in Sudetis, copioſe auf der Schneekoppe. Floret Junio & Julio. Semina dat Auguſto. *Perennis.*

Observ. Folia radicalia, in orbem congeſta, cuneiformia, obtuſa, apice ſeptem-rarius quinquedentata, dentibus argutis tribus mediis majoribus latioribuſque, læte viridia, nitida, glaberrima, avenia, verſus baſin & quaſi in petiolo emarcida diaphana, nervis paralellis ſtriata.

Scapus

Scapus erectus unciam unam aut duas longus teres, uniflorus; in medio aut ſub ipſo calyce uno, alterove foliolo lineari obtuſo integerrimo inſtructus.

Flos pro ratione plantulæ ſpecioſus.

Calyx campaniformis, quinquefidus: laciniis dilatatis, truncatis, viridioribus, denticulatis.

Corolla ex cærulefcente carnea: tubo longitudine calycis, cylindrico, albido, verſus limbum ampliato; laciniæ limbi bifidæ truncatæ, integræ, aut uno alterove denticulo notatæ.

Varietas foliis elongatioribus, & laciniis corollæ linearibus, cujus deſcriptionem & iconem dedit *Schrankius* in *Primitiis Floræ Salisburgienſis* quoque in Sudetis occurrit; ſingulare adhuc eſt, quod in diviſione laciniarum corollæ dente ſint notatæ. Legi etiam ſpecimina flore breviſſimo ſcapo inſidentia & alia flore in radice ſeſſili.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. Siles. n.* 296. *Jacq. Fl. auſtr. tab.* 273.

ICON. *Jacq. l. c.*

C O R T U S A. *Tab.* 172.

Calyx quinquefidus perſiſtens. Corolla rotata; fauce annulo elevato. Capſula unilocularis, ovalis, apice quinquefariam dehiſcens, polyſperma.

CXLVI. CORTUSA MATTHIOLI. *Tab.* 173

Cortusa foliis cordatis ſinuato-dentatis; calycibus corolla brevioribus.

Cortusa calycibus corolla brevioribus; foliolis involucri ſerratis; foliis radicalibus petiolatis reniformi-multifidis, ſerratis. *Wulf. Jacq. coll. I. p.* 236.

Cortusa calycibus corolla brevioribus. *Linn. ſyſt. veg. — Gmel. Fl. ſib. IV. p.* 79. *n.* 23. *Mattuſch. Fl. ſil. n.* 126. *ejusd. enum. n.* 169. *Krok. Fl. ſileſ. n.* 297.

Dubius inter Boëmiæ cives propono, quum nec ego, nec *D. Hænke* usquam in Sudetis legerit; *Illuſt: Comes Mattuſchka* & *Krokerus* in vallibus umbroſis Sudetorum florentem Majo & Junio affirmant. *Perennis.*

Descript. *Jacq. l. c.*

Icon. *Jacq. ic. rar. - Allion. Fl. pedem. tab.* 5 *f.* 3.

SOL-

SOLDANELLA. *Tab.* 174.

Calyx quinquepartitus perſiſtens. Corolla campanulata, ore erecto decemfido. Capſula unilocularis apice multidentato dehiſcens.

CXLVII. SOLDANELLA ALPINA. *Tab.* 175.

SOLDANELLA floribus nutantibus; laciniis dentatis; ſtylo corollam excedente; foliis reniformibus ſublobatis.

SOLDANELLA alpina. *Linn. ſyſt. veget. Hall. hiſt. helv. n.* 634. *Cam. epit.* 254. *Allion. Fl. pedem. n.* 323. *Schrank. Fl. ſalisb. n.* 190. *Fl. Bavar. n.* 351.

SOLDANELLA alpina major. *Cluſ. hiſt. p.* 308.

Habitat in ſylva Bohemica, ad Eiſenſtein, St. Guntherum; ad Marſchendorf in monte das goldene Rehorn; in circulo Beraunenſi in ſylva ad rivum Podenter Bach, penes montem Koczieʒna, &c. Floret Majo, Junio, dat ſemina Auguſto. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia, conferta, longe petiolata, reniformi-rotundata, coriacea, ſubavenia, nitida, læte viridia, ſubtus pallidiora & aliquando purpuro ſuffuſa, margine remote inciſſa, ut fere lobata appareant. Petiolus ſemiteres, ſupra canaliculatus, ad baſin pubeſcens.

Scapi plures palmares teretes, viridi-purpuraſcentes.

Involucrum tot foliolis linearibus craſſis obtuſis, quot in umbella flores.

Flores a duobus ad quatuor, nutantes; purpuro-cærulei, aut aquoſe violacei; interdum ſolitarius ſcapum terminat.

Calyx profunde quinquepartitus, erectus viridis: laciniis linearibus obtuſiuſculis.

Corolla campanulata decemfida: laciniis erectis, alternis anguſtioribus, utrinque dente notatis, ut ſingulæ quaſi trifidæ videantur.

Filamenta brevia ſubulata, cærulefcentia. Antheræ ſagittatæ flavæ.

Stylus filiformis, corolla paulo longior, modicum verſus baſin incurvatus; ſtigmate ſimpliciſſimo.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. auſtr. tab.* 13.

ICON. *Jacq. l. c.*

CXLVIII. SOLDANELLA CLUSII. *Tab.* 176.

SOLDANELLA floribus nutantibus; laciniis corollæ integris; ſtylo corolla breviore; foliis reniformibus integerrimis.

SOLDANELLA alpina minor. *Cluſ. hiſt. p.* 309.

Habitat in ſylva Bohemica ad St. Guntherum, locis apricis aſperisque. Floret Junio, Julio; dat ſemina Auguſto. *Perennis.*

DESCRIPT. Radix perennis obliqua, fibris capillata.

Folia radicalia, pauca (a tribus ad ſex nec plura) petiolata, reniformi-rotundata, integerrima, ſolida utrinque nitida, glaberrima, ſupra læte viridia, ſubtus pallidiora. Petioli ſupra canaliculati, glaberrimi, viridi - purpuraſcentes.

Scapus ſolitarius, (rarius duo) erectus, teres, tener, uniflorus plerumque, rarius triflorus, purpuraſcens; verſus florem bractea lineari, obtuſa, inſtructus.

Flores nutant, minores quam in antecedente, dilutius cærulei.

Calyx usque ad baſin fere quinquepartitus, patulus, viridi-purpuraſcens, corolla triplo brevior.

Corolla campanulata decemfida: laciniis erectis linearibus obtuſis integris.

Stylus corolla brevior; cætera ut in antecedente.

Capſulæ ſunt erectæ.

An mera varietas Soldanellæ alpinæ ii dicent, quibus eſt occaſio utrasque promiſcue creſcentes obſervare.

ICON. *Clus. hiſt. l. c.*

CY-

CYCLAMEN. *Tab.* 177.

Calyx quinquefidus perſiſtens. Corolla tubo ſubgloboſo, limbo quinquepartito reflexo; fauce prominente. Capſula globoſa, uniloculari s apice quinquefariam dehiſcens.

CXLIX. CYCLAMEN EUROPÆUM. *Tab.* 178.

Cyclamen corollæ limbo retroflexo; foliis orbiculatis crenatis, zona alba micante inſcriptis.

Cyclamen corolla retroflexa; foliis orbiculatis crenatis. *Linn. ſyſt. edit. Gmel.*

Cyclamen florum limbo reverſo; foliis rotundato-cordatis. *Schrank. Fl. ſalisb. n.* 19:

Cyclaminus flore cernuo, ſegmentis ſurſum reflexis. *Hall. hiſt. helv. n.* 635.

Habitat in fagetis, verſus Moraviam circuli Czaslavienſis inter Deutſch-brod & Iglau; in ſylva Bohemica, &c. Amat loca umbroſa argilloſa. Floret Aprili, Majo, rurſus Septembri, Octobri. Semina bis iisdemmenſibus fert.

Observ. Folia nunc reniformi-rotundata, alias orbiculata, tunc cordata, acutiuſcula; margine integerrima, aut obſolete crenulata, aut acute crenata; ſupra vere zona albida picta, quæ ætate evaneſcit; ſubtus plerumque purpuraſcentia.

Flores elegantis roſei coloris, carnei, albidi, aut purpurei; fauce prominente dilutius colorato.

Pedunculi fructiferi ſpiraliter convoluti ſunt.

Descript. *Jacq. Fl. auſtr. tab.* 401. *Hall. l. c.*

Icon. *Jacq. l. c. Plenk. icon med. tab.* 85.

MENYANTHES. *Tab.* 179.

Calyx quinquepartitus, perſiſtens. Corolla tubo cylindraceo-infundibuliformi, limbo ſemiquinquefido reflexo-patenti hirſuto. Stigma bifidum. Capſula ovata unilocularis. Squamæ nectariferæ ad baſin germinis quinque cum ſtaminibus alternant.

CL. MENYANTHES NYMPHOIDES. *Tab.* 180.

Menyanthes foliis cordato-orbiculariis integerrimis, corollæ laciniis utrinque alatis, ſuperne glabris.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis; corollis ciliatis. *Linn. ſyſt. veget.*

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollæ laciniis margine alatis inciſo-dentatis. *Linn. edit. Gmel.*

Menyanthes foliis orbiculatis, corollis margine laceris. *Berg. Fl. Francof. p.* 61.

Waldſchmidia Nymphoides. *Wiggers Fl. Hols. p.* 20.

Habitat in lacubus ad Albim fluvium prope Melnik, in piſcinis circa Ruppau, circuli Klattovienſis, minime frequens. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

Observ. Stygma in noſtris quoque ut in M. trifoliata bifidum eſt.

Descript. *Roth. Fl. germ. II. p.* 233. *Pollich. hiſt. palat. n.* 196. *Roth.* Beyträge zur Botanik. *I. Th. p.* 12. *n.* 20.

Icon. *Flor. dan. tab.* 339.

CLI. MENYANTHES TRIFOLIATA. *Tab.* 181.

Menyanthes foliis ternatis obtuſis; floribus racemoſis; corollæ laciniis margine integris, ſuperne barbatis.

Meny-

MENYANTHES foliis ternis. *Linn. ſyſt. veget.* — *Hall. hiſt. helv. n.* 633.

MENYANTHES floribus racemoſis, ternatis; pedunculo communi trigono; foliis ternatis. *Schrank. Fl. Salis. n.* 192. *Flor. Bav.* 353.

Habitat copioſe in pratis paludoſis per totam Bohemiam. Floret Aprili, Majo; dans ſemina Julio. *Perennis.*

DESCRIPT. *Hall. l. c. Pollich. hiſt. palat. n.* 197. *Roth. Flor. germ. II. p.* 234. *Krok. Flor. ſileſ. n.* 299.

ICON. *Flor. dan. tab.* 541. *Plenk. icon. med. tab.* 87.

HOTTONIA. *Tab.* 182.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis quinquefida: laciniis emarginatis. Stamina tubo corollæ impoſita. Stigma globoſum. Capſula unilocularis calyci impoſita.

CLII. HOTTONIA PALUSTRIS. *Tab.* 183.

HOTTONIA foliis verticillatis ſetaceis multifidis; floribus verticillato-racemoſis.

HOTTONIA pedunculis verticillato-multifloris. *Linn. ſyſt. veget.*

HOTTONIA florum verticillis ſpicatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 632.

Habitat in foſſis & paludibus, præſertim ad Albim fluvium prope Meſnik. Floret Majo, Junio. Dat ſemina Julio. *Perennis.*

OBSERV. Caulis ſubmerſus teres, fiſtuloſus glaber. Folia ſubmerſa caulina, verticillatim poſita, pinnatifida, ſetacea, glabra.

Pedunculus erectus, emerſus, ſtriatus, fiſtuloſus, glaber. Pedicelli verticillatim poſiti, erecti, ſinguli bractea lineari-lanceolata ſuffulti.

Verticilli tres, quatuorve; infimus remotus.

Calyx uſque ad baſin quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis acutis.

Corolla hypocrateriformis quinquefida alba, ad faucem flaveſcens.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 233. *Hall. l. c. Krok Fl. ſileſ. n.* 300. *Curtis Fl. Lond.*

ICON. *Flor. dan. tab.* 487. *Curtis Fl. lond.*

LYSIMACHIA. *Tab.* 184.

Calyx quinquepartitus perſiſtens. Corolla rotata, plana, quinquepartita. Capſula globoſa mucronata unilocularis, quinque- vel decemvalvis.

☆ *Pedunculis multifloris.*

CLIII. LYSIMACHIA VULGARIS. *Tab.* 185.

LYSIMACHIA caule angulato paniculato; foliis oppoſitis ternis, quaternisve lanceolatis; racemis terminalibus.

LYSIMACHIA paniculata, racemis terminalibus. *Linn. ſyſt. veget.*

LYSIMACHIA foliis ovato lanceolatis, ſpicis paniculatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 630.

LYSIMACHIA racemo paniculato terminali; foliis ternis, quaternis, oppoſitisve. *Schrank. Fl. ſalis. n.* 193.

Habitat ad ripas fluviorum, foſſarum, &c. Floret Junio, Julio, dat ſemina Auguſto. *Perennis.*

OBSERV. Filamenta baſi connata ſunt.

Admodum varians planta:

1. Foliis oppoſitis ſubſinuatis, petiolatis.
2. Foliis oppoſitis integerrimis, ſeſſilibus.
3. Foliis ternis petiolatis.
4. Foliis duobus oppoſitis, tertio remotiore.
5. Foliis quaternis petiolatis & ſeſſilibus.
6. Foliis quinis verticillatis.
7. Caule ſimplici racemis terminalibus.
8. Caule paniculato racemis terminalibus & axillaribus.
9. Omnibus partibus glabris, aut villoſis.

 DESCRIPT.

Descript. *Roth. Fl. germ. II. p.* 227. *Krok. Fl. ſileſ. n.* 301. *Hall. l. c.*

Icon. *Fl. dan. tab.* 689. *Plenk. ic. med. tab.* 83. *Bull. herb. t.* 347.

CLIV. LYSIMACHIA THYRSIFLORA. *Tab.* 186.

Lysimachia caule terreti; foliis lanceolatis oppoſitis ſeſſilibus; racemis lateralibus.

Lysimachia racemis lateralibus pedunculatis. *Linn. ſyſt. veget.*

Lysimachia racemis denſiſſimis, alaribus, folio brevioribus. *Hall. hiſt. helv. n.* 631.

Lysimachia racemis brevibus, lateralibus, axillaribus, pedunculatis. *Schrank. Fl. Saliſ. n.* 195. *Fl. Bav. n.* 357.

Habitat in paludibus & piſcinis. Ad Schlakenwerth. Floret Junio, Julio. Dat ſemina Julio. *Perennis.*

Observ. Caulis erectus teres, fiſtuloſus; ſimplicem *Weberus* in *Flora Goettingenſi. n.* 35. & ramoſum *Hallerus l. c.* affirmant; in piſcinis ad Schlakenwerth utrosque vidi.

Folia oppoſita, ſemiamplexicaulia, lanceolata; integerrima.

Flores pallide flaventes in racemo denſo erecto, ex inferiorum foliorum.

Calyx uſque ad baſin quinquepartitus, corolla fere major.

Corolla quinque-ſex-ſeptem-octofida; ſexfida quam plurimum: laciniis linearibus; cum iis alternant lacinulæ minores vix conſpicuæ.

Stamina tot, quot laciniæ, corolla longiora, baſi annulo membranaceo inſerta.

Stylus ſtaminibus longior apice incurvus, ſtigmate ſimplici.

Descript. *Weber. Fl. goett. n.* 35. *Krok. Fl. Sil. n.* 302. *Pollich. hiſt. pal. n.* 200. *Hall. l. c.*

Icon. *Krok. l. c. tab.* 37. *Fl. dan. tab.* 517.

✲ ✲ Pedunculis unifloris.

CLV. LYSIMACHIA PUNCTATA. *Tab.* 187.

Lysimachia foliis ovato-acutis, ternis quaternisque ſubſeſſilibus; caule quadrangulo; pedunculis unifloris axillaribus.

Lysimachia foliis ſubquaternis ſubſeſſilibus; pedunculis verticillatis unifloris. *Linn. ſyſt. veget.*

Lysimachia foliis ternatis quaternisque; floribus ſolitariis axillaribus. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 194.

Habitat in montoſis uliginoſis ſalicetis; in piſcinis & foſſis inter Arundines & Typhas. Floret Julio, Auguſto; fert ſemina Septembri. *Perennis.*

Observ. Planta monadelpha eſt, filamenta enim a baſi uſque ad mediam longitudinem in tubum ſunt connata.

Caulis erectus, tetragonus, obtuſangulus, ſtriatus, pubeſcens.

Folia ovato-acuta, integerrima, breviſſimo petiolo villoſo inſtructa, ſuperiori pagina glabra, læte viridia, inferiori pallidiora pubeſcentia; oppoſita, in aliis terna, rurſum in aliis quaterna.

Pedunculi ſimplices axillares erecti, cum calycibus villoſi; ex ſingula ala folii flos prodit; tot ergo flores, quot ſunt folia.

Corollæ flavæ maculis croceis punctatæ.

Descript. *Uſteri Delect. op. bot. vol. II. p.* 102. *Jacq. Fl. auſtr. tab.* 366. *Krok. Fl. Siles. n.* 304.

Icon. *Jacq. l. c.*

CLVI. LYSIMACHIA VILLOSA. *Tab.* 188.

Lysimachia foliis oppoſitis, petiolatis, ovato-lanceolatis; caule quadrangulo villoſo; floribus ſolitariis axillaribus.

Habitat ad piſcinas inter Typhas, Scripos, Arundines circuli Pilſnenſis prope Planam minime frequens. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

Descript. Caulis ſimplex, erectus, tetragonus, obtuſangulus, ad latera excavatus, villoſus.

Folia in crucem oppoſita, petiolata, ovato-lanceolata, integerrima, plana, læte viridia, ſubglabra, ſubtus glauceſcentia, ſericea. Petioli breves, villoſi, ſupra canaliculati.

Flores ſolitarii in alis foliorum, pedunculati, flavi, immaculati. Pedunculi, ſemipolicares, tenelli, teretes, verſus calycem incraſſati, villoſi.

Calyx uſque ad baſin quinquepartitus villoſus: laciniis lineari-lanceolatis, integris, corolla vix brevioribus.

Filamenta baſi in tubum connata.

Corolla rotata quinquepartita; laciniis ovato-acutis.

An mera varietas Lysimachiæ punctatæ?

CLVII. LYSIMACHIA NEMORUM. *Tab.* 189.

Lysimachia foliis oppoſitis, ovatis, acutis; caule procumbente inferne radicante: floribus ſolitariis axillaribus; pedunculis fructiferis recurvis.

Lysimachia foliis ovatis acutis; floribus ſolitariis; caule procumbente. *Linn. ſyſt. veget.* — *Schrank. Fl. Salisb. n.* 196.

Lysimachia caule decumbente, foliis ovato lanceolatis, petiolis alaribus, unifloris. *Hall. hiſt. helv. n.* 628.

Habitat in ſylvis, nemoribusque humidis per totam Bohemiam. Floret Junio, Julio, & ſequenti, dat iiſdem menſibus ſemina. *Perennis.*

Observ. Calyx tetragonus, geniculatus, glaber, terræ incumbens, inferne ex geniculis fibras capillares radicales terræ immittens.

Folia oppoſita, ovata, acuta, integerrima, breviter petiolata, glabra, raro pubeſcentia.

Flores ex ſingula ala foliorum, flavi. Pedunculi foliis longiores, filiformes; fructiferi recurvi.

Filamenta baſi connata.

Descript. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 228. *Pollich. hiſt. pal. n.* 201. *Krok. Fl. ſil. n.* 303.

Icon. *Flor. dan. tab.* 174.

CLVIII.

CLVIII. LYSIMACHIA NUMMULARIA. *Tab.* 190. & 191.

Lysimachia foliis oppofitis, fubovatis, obtufiufculis; caule repente; floribus axillaribus folitariis erectis.

Lysimachia foliis fubcordatis, floribus folitariis, caule repente. *Linn. fyft. veget.* —

Lysimachia caule proftrato, foliis fubrotundis, petiolis alaribus unifloris. *Hall. hift. helv. n.* 629.

Habitat locis humidis depreffis, arenofis, ad foffas. Floret Junio, Julio, Augufto. Iisdem menfibus femina. *Perennis.*

Observ. Singularem varietatem locis uliginofis alpinis legi; nominavi Lysimachiam rotundifoliam.

Caulis geniculatus, procumbens, inferne radicans, glaber.

Folia oppofita longius petiolata, orbiculata, ad petiolum vix emarginata, integerrima, carnofa, plana, nitida, glaberrima. Petioli fupra canaliculati, dimidii folii longitudine.

Flores pro ratione plantulæ magni, flavi, axillares. Pedunculi foliis triplo longiores.

Calyx corollam adæquat: laciniis acuminatis bafi dilatatis, undulato — reflexis.

Corollæ laciniæ obtufæ.

Haberem pro diftincta fpecie, fi non promifcue cum Nummularia repeririffem; differt tamen ab hac: caule procumbente, nec repente; foliis orbiculatis, nec cordato - orbiculatis aut obovatis; pedunculis foliis longioribus, nec foliis brevioribus; calyce & flore majore; cetera autem conveniunt.

Descript *Roth. Flor. germ. II. p.* 228. *Pollich. hift. pal. n.* 202. *Kroker. Flor. Silef. n.* 305. *Hall. l. c.*

Icon. *Fl. dan. tab.* 493. *Plenk. icon. med. tab.* 84. *Curt. Fl. Lond.*

ANAGALLIS. *Tab.* 192.

Calyx quinquepartitus, carinatus; perſiſtens. Corolla rotata; quinquepartita. Capſula globoſa, unilocularis, circumciſſa.

CLIX. ANAGALLIS PHOENICEA. *Tab.* 193.

ANAGALLIS foliis ſeſſilibus, ovatis, obtuſis; calycis ſegmentis lanceolatis; corolla crenulata.

ANAGALLIS (arvenſis) foliis indiviſis, caule procumbente. β. flore phœniceo. *Linn. ſyſt. plant.*

ANAGALLIS petalis ciliatis, ſubcrenatis; foliis ovatis, amplexicaulibus; caule ſubprocumbente. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 198.

ANAGALLIS arvenſis. *Roth. Fl. germ. I. p.* 88. *Leers. Fl. Herb. n.* 192. *α.*

ANAGALLIS caule procumbente, foliis ovato lanceolatis; calycis ſegmentis lanceolatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 625.

ANAGALLIS foliis ovatis, floribus phœniceis. *Bœhm. Fl. Lipſ. n.* 33.

ANAGALLIS phœniceo flore mas. *Bauh. pin. p.* 252.

Habitat in agris & arvis, oleraceis; pomariis, &c. Floret tota æſtate uſque in ſerum autumnum et ſemina facit. *Annua.*

OBSERV. ANAGALLIDEM PHOENICEAM *et* CÆRULEAM conjunxerat *Linnæus* ſub nomine ANAG. ARVENSIS, ſeparavit *Hallerus* & alii. Rurſum pro varietatibus habebantur, et nulla diſcrimina certa detegebantur; at utraque ſpecifice dignoſcitur. Eſt quidem varietas ANAGALLIDIS PHOENICEÆ floribus cæruleis, quæ in agris apricis arenoſis circa Pragam promiſcue invenitur; longe autem differt ab ANAGALLIDE CÆRULEA.

Caulis

Caulis debilis, basi ramosus, decumbens, tetragonus, glaber. Folia opposita, sessilia, ovata, obtusiuscula, integerrima, glabra.

Flores ex axillis foliorum pedunculati. Pedunculi foliis longiores erecti, fructiferi reflexi.

Calycis segmenta lanceolata, margine emarcida, corolla breviora.

Corolla phœnicea vel cærulea, annulo flavo: laciniis rotundatis crenulatis.

Filamenta basi pubescentia.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 225. *Krok. Fl. sil. n.* 305.

ICON. *Schk. bot. t.* 36. *Curt. Fl. Lond.* — *Flor. dan. tab.* 88.

CLX. ANAGALLIS CÆRULEA. *Tab.* 194.

ANAGALLIS foliis semiamplexicaulibus, ovato-lanceolatis, acutis; calycis segmentis subulatis; corollæ laciniis integerrimis.

ANAGALLIS arvensis. *α. Linn. syst. pl.* — *Leers. Flor. Herb. n.* 139. *β. Leys. Fl. Halen. n.* 192 *β.*

ANAGALLIS caule procumbente, foliis ovato lanceolatis, petalis serratis, calycis foliolis subulatis. *Hall. hist. helv. n.* 626.

ANAGALLIS flore cæruleo. *Baub. pin. p.* 252. *Roth. Fl. germ. II. p.* 226.

ANAGALLIS terrestris fœmina. *Blackw. herb. t.* 274.

ANAGALLIS fœmina. *Camerar. epit. p.* 393.

Habitat in campis altioribus apricis, & arvis montanis asperis. Floret Julio, Augusto. Matura semina Septembri legi. *Annua.*

DESCRIPT. Caules ex una radice plures, decumbentes, ad basin ramosi, tetragono-subalati, geniculati, a basi usque ad apicem ex omnibus geniculis floriferi.

Folia opposita sessilia, semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, glabra.

Flores ex alis foliorum oppositi. Pedunculi foliis breviores, erecti, fructiferi reflexi.

Calycis Segmenta ſubulata, anguſta, acuminata, rigida, longitudine corollæ.

Corolla antecedente major, azurea, annulo flavo: laciniis rotundatis integerrimis. Filamenta baſi pubeſcentia.

In omnibus partibus antecedente major eſt, & nec cultura faciem mutavit.

PO-

POLEMONIUM. *Tab.* 195.

Calyx cyathiformis ſemiquinquefidus perſiſtens. Corolla rotata, plana. Filamenta valvulis tubi inſerta. Capſula trilocularis, trivalvis.

CLXI. POLEMONIUM CÆRULEUM. *Tab.* 196.

POLEMONIUM foliis pinnatis; floribus erectis, calycibus tubo corollæ longioribus. *Linn. ſyſt. veget.* — *Schrank. Fl. Salisb. n.* 201. *Fl. Bavar. n.* 364.

POLEMONIUM foliis pinnatis, floribus erectis, elliptico lanceolatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 665.

Hoſpitatur in hortis, unde in pomaria migratum, ubi hinc inde ſponte ſe propagat. Floret Junio, Julio; dat ſemina Auguſto. *Perennis.*

OBSERV. Stylus ſtaminibus longior eſt, ſtigmate bifido, trifidoque poſt Antheſin reflexo. Variat floribus niveis.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 242. *Krok. Fl. Sileſ. n.* 309.

ICON. *Flor. dan. tab.* 255.

CAM-

CAMPANULA. *Tab.* 197.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, fundo valvulis ſtaminiferis conniventibus. Stigma trifidum. Capſula infera tri - quinquelocularis, totidem prope baſin foraminibus ſemina emittens.

A. Pericarpiis nudis, trilocularibus.

* *Floribus terminalibus.*

CLXII. CAMPANULA PULLA. *Tab.* 198.

Campanula caule ſimplici unifloro; flore cernuo; foliis oblongis obtuſe ſerratis: infimis ovatis.

Campanula cauliculis unifloris, foliis caulinis ovatis, crenatis, calycibus cernuis. *Linn. ſyſt. veget.* — *Scop. Fl. carn. n.* 223.

Habitat in ſylva Bohemica verſus Seejægern locis excelſis gramineis. Floret Julio, Auguſto. Rariſſima. *Perennis.*

Observ. Noſtra plantula ab illa in *Flora Auſtriaca* depicta, & a charactere *Linnæi* paululum recedit.

Radix repens geniculata, ex geniculis fibras capillares emittens.

Caules erecti flexuoſi, palmares & ultra, teretes, glaberrimi, uniflori.

Folia caulina alterna, petiolata, obtuſe ſerrata, acuta; utrinque læte viridia, glaberrima: inferiora ovata, obtuſiuſcula; reliqua oblonga, aut ovato - lanceolata; non raro ſumma integerrima linearia.

Flos cernuus in pedunculo longo nudo.

Calyx

Calyx lævis, glaber, quinquepartitus: laciniis linearibus, patentibus, corolla paulo brevioribus.

Corolla pentagono-campanulata, obſolæte quinquefida, ſaturatiſſime violacea.

Descript. *Jacq. Fl. Auſtr. tab.* 285. *Jacq. obſer. I. p.* 30.

Icon. *Jacq. l. c. Obſerv. tab.* 18.

CLXIII. CAMPANULA ROTUNDIFOLIA. *Tab.* 199.

Campanula foliis glabris: radicalibus reniformibus, ſerratis, flaccidis: caulinis ſparſis, lanceolato-linearibus, integerrimis. *Hænk. in Jacq. Coll. II. p.* 81.

Campanula foliis ſerratis, radicalibus cordatis, caulinis lanceolatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 701.

Campanula foliis radicalibus reniformibus, caulinis linearibus. *Linn. ſyſt. veget.*

Campanula caule hirto, apice paucifloro; foliis omnibus acutis: ſuperioribus lanceolatis, dentatis, radicalibus cordato-orbiculatis, crenatis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 211.

Habitat in montoſis, ſaxoſis, gramineis, frequens provenit e fiſſuris rupium. Floret tota æſtate uſque in Octobrim. *Perennis.*

Observ. Radix multiceps ſublignoſa, anguloſa, ramoſa, extus fuſca, intus albida, fibris teretibus longiſſimis capillata.

Caulis baſi decumbens, poſtea erectus, teres, glaber, ſuperne in ramos unifloros diviſus.

Folia petiolata, glaberrima, læte viridia: radicalia longe petiolata, reniformia plerumque, aut cordato-obtuſa, groſſe ſerrata, ſerraturis obtuſis, aut potius lobis novem aut undecim rotundatis inciſa, plana, ſubavenia, ſubtus purpuraſcentia; caulina ſparſa, alterna, lanceolato-linearia, integerrima, in petiolum decurrentia.

Calycis laciniæ ſubulatæ.

Variat floribus albis.

Descript. *Hall. l. c. Krok. Fl. Sileſ. n.* 310.

Icon. *Curtis Fl. lond.*

CLXIV. CAMPANULA PUSILLA. *Tab.* 200.

Campanula foliis omnibus ſerratis: radicalibus cordato-ovatis, firmis, nitidis: caulinis linearibus, alternis, remotis. *Hænk. in Jacq. collect. II. p.* 79.

Campanula foliis radicalibus cordatis, ſerratis; caulinis linearibus. *Hall. hiſt. helv. n.* 702.

Campanula alpina rotundifolia minor. *Bauh. prod. p.* 34.

Campanula alpina linifolia cæruleo flore unico, pentagono, grandi in ſummo cauliculo. *Scheuchz. it. IV. p.* 454. *f.* 4.

Habitat in fiſſuris rupium ſylvæ Bohemicæ; nec non Sudetorum, minime frequens. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

Observ. Caules ex decumbente aſcendentes, uniflori, aut ſuperne in ramos duos tresve unifloros diviſi. Flores nutantes dilute cærulei.

Descript. *Hænk. l. c. Hall. l. c.*

Icon. *Scheuchz. l. c.*

CLXV. CAMPANULA LINIFOLIA. *Tab.* 201.

Campanula foliis ſubhirſutis: radicalibus obovatis, ſubrotundis, ſerratis: caulinis confertis, linearibus, integerrimis: dentibus calycinis ſetaceis. *Hænk. in Jacq. coll. II. p.* 81.

Campanula caule ſimplici, foliis ſubhirſutis, linearibus, petiolis unifloris. *Hall. hiſt. helv. n.* 700.

Campanula alpina linifolia, cærulea. *Bauh. prodr. p.* 34. *Magnol. Bot. monſp. p.* 291. *cum icone.*

Campanula foliis radicalibus petiolatis, ovato-lanceolatis, crenatis; caulinis elongatis, ellipticis, tandem linearibus; caule baſi ramoſo, ſubmultifloro. *Schrank Fl. Saliſb. n.* 313.

Campanula linifolia. *Scop. Fl. carn. n.* 226.

Habitat in locis petroſis apricis montium Iſeræ majoris fluvii prope Heindorf in ſaxoſis die Naſe und den hohen Fall. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

Observ. Caulis erectus, teres, ſimplex, glaber.

Folia

Folia radicalia obovata, obtuſa, longe petiolata, ſubtus ad baſin raris pilis hirſuta, ſerrata, caule adulto emarceſcentia, caduca: caulina confertiſſima linearia, integerrima, ad exortum præſertim pubeſcentia.

Flos ſolitarius plerumque caulem terminat; aut interdum unus alterve breve pedunculatus erectus ex axillis ſummorum foliorum.

Calycis laciniæ erectæ ſetaceæ, dimidiæ corollæ altitudinis.

Corolla pentagono-campanulata, ſpecioſa, erecta, rarius cernua.

Descript. *Scop. l. c. Hall. l. c.*

Icon. *Magnol. l. c.*

Observ. II. Campanula valdensis *Allion. Flor. ped. n.* 400. *tab.* 6. *f.* 1 & Campanula uniflora *Villars hiſt. Dauph. II. p.* 500. *tab. X.* mihi collatis multis ſpeciminibus videntur una eademque eſſe planta, cum nimirum Campanula linifolia *Scop.*

CLXVI. CAMPANULA CESPITOSA *Tab.* 202.

Campanula caule angulato; foliis confertis inferioribus glabris, ovatis, ſerratis, ſuperioribus lanceolato-linnearibus integerrimis; germinibus decagonis.

Campanula caule angulato; foliis imis ovatis, ſerratis, glabris; germinibus decagonis. *Scop. Fl. Carn. I. p.* 261. *n.* 5. *Flor. Carn. II. n.* 225.

Campanula caule angulato; foliis caulinis inferioribus ovatis dentatis, ſuperioribus integris. *Schrank. Fl. Saliſb. n.* 212.

Habitat in paſcuis montanis apricis aſperisque. Floret Junio, Julio, Auguſto. *Perennis.*

Observ. Caules plures ex una eademque radice, aſcendentes, teretes, glabri, pauciflori.

Folia conferta, dura, glabra: radicalia & inferiora caulina ovata, aut ovato-acuta, in petiolum decurrentia, acute ſerrata; ſuperiora lanceolato-linearia, integerrima, aut hinc inde denticulo notata; ſumma linearia ſeſſilia.

Flores terminales, pedunculati, uno latere pendentes.

Corolla campana ovalis eſt.

Desript. *Scop. Fl. carn. II. n.* 225.

Icon. *Scop. l. c. tab.* 4.

CLXVII. CAMPANULA PUBESCENS. *Tab.* 203.

Campanula caule angulato hirſuto; foliis petiolatis ſerratis, glabris: radicalibus cordatis, caulinis imis ovatis, reliquis lanceolatis; corollis abbreviatis amplis.

Habitat locis præruptis, duris ſylvæ Bohemicæ verſus Bergreichenſtein. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

Descript. Radix multiceps, ſublignoſa, ramoſa, verſus caules magna in parte ſquamis emarcidis fuſcis imbricata.

Caules plures in ceſpitem congeſti, maxima parte decumbentes, poſtea floribus adſcendentes, anguloſi, ſtriati, parte folioſa purpurei & hirſutie alba veſtiti, parte florigero virideſcentes, glabri.

Folia radicalia longius petiolata, cordata, acute ſerrata, utrinque glabra: petioli ſupra canaliculati, infra pubeſcentes, baſi dilatati amplexicaules. Adſunt folia radicalia in illo ramo radicis, qui ſequenti anno caulem producit, dein emarceſcunt, cadunt, & ſolam baſin latam reliquunt, quæ illas emarcidas imbricatas ſquamas monſtrat. Folia caulina oppoſita, omnia petiolata: infima reliquis breviſſima, ovata, obtuſa, ſubintegerrima, in petiolum attenuata, ut potius ſpathulatas diceres, ceterum dum caulis flores producit, jam emarcida, fuſca, caduca, ut interdum ſola rudimenta relinquant. Folia illis proxima duplo majora, longius petiolata, oblonga obtuſiuſcula, raro & obtuſe ſerrata; ſuperiora lanceolata; ſumma linearia & integerrima. Folia ad ramificationem paniculæ & in pedunculis ſetacea.

Flores ſecundi, cernui, cæleſtis coloris.

Calycis ſegmenta ſubulata, dimidia corolla breviora.

Corolla campana ampla, brevior quam diameter oris, ſemiquinquefida: laciniis erectis triangularibus.

Germen pentagonum, decemlineatum. Stigmata erecta coalita. Ex deſcriptione patet, diverſam ab omnibus antecedentibus eſſe.

CLXVIII. CAMPANULA PATULA. *Tab.* 204.

Campanula caule angulato ſcabro; foliis obtuſis villoſis, crenatis: radicalibus lanceolato-ovalibus, caulinis lanceolatis ſeſſilibus; panicula patula; ſegmentis calycinis utrinque dentatis.

Campanula foliis ſtrictis: radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula patula. *Linn. ſyſt. veget.*

Cam-

Campanula caule angulato; foliis lanceolatis, ſerratis; calycinis ſegmentis erectis, baſi dentatis. *Scop. Fl. carn. p.* 262. *n.* 7. *Fl. carn. II. n.* 227.

Campanula caule brachiato, foliis lanceolato linearibus, glabris, petiolis paucifloris nudis. *Hall. hiſt. helv. n.* 698.

Campanula eſculentæ facie, ramis & floribus patulis. *Dill. hort. Elth. p.* 58. *tab.* 58

Habitat in pomariis, agris, arvis, locis graminoſis. Floret Junio, Julio; dat ſemina Auguſto. *Biennis.*

Observ. Radix obliqua, ramoſa, ſublignoſa, fibris filiformibus capillata, ſordide flavens.

Caulis erectus, ſimplex, angulatus, inferne piloſus, plerumque ſcaber, ſuperne in ramos unifloros glabriuſculos diviſus.

Folia radicalia in roſulam congeſta lanceolato-ovalia, obtuſa, crenata, in petiolum latum decurrentia, ſubtus glabra, ſupra villoſa, ad petiolum pilis raris ciliata; caulina alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, lanceolata, crenulata, utrinque villoſa, aut ſcabra, ad baſin ciliata.

Flores erecti in panicula patente. Non ultra octo in panicula vidi.

Calycis ſegmenta erecta lanceolato-linearia utrinque baſi denticulo notata.

Corolla campaniformis, patens, purpuro-cærulea, ultra medietatem quinquefida laciniis acutis reflexis.

Germina baſi pubeſcentia.

Variat floribus aquoſe cæruleis, albis, & foliis glaberrimis.

Descript. *Pollich. hiſt. pal. n.* 207, *Roth. Fl. germ. II. p.* 251. *Hall. l. c. Lumnitz. Flor. Poſ. n.* 205. *Scop. Fl. carn. II. n.* 227.

Icon. *Fl. Dan. tab.* 373. *Dill. hort. Elth. tab.* 58. *f.* 68.

CLXIX. CAMPANULA RAPUNCULUS. *Tab.* 205.

Campanula radice napiformi; caule angulato piloſo; foliis mollibus piloſis crenatis: radicalibus ovato-oblongis, caulinis lanceolato-linearibus, undulatis; panicula coarctata.

Campanula foliis undulatis: radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula coarctata. *Linn. ſyſt. veget.*

Campanula foliis ellipticis, ſerratis, ſubhirſutis, caule aſpero, floribus paniculatis. *Hall. hiſt. helv n. 699.*

Habitat in agris, pratis, aggeribus. Floret Majo, Junio, Julio. *Perennis.*

Observ. Radix carnoſa napiformis.

Caulis erectus, anguloſus, ſulcatus, piloſus.

Folia radicalia in orbem digeſta, in petiolum brevem decurrentia, ovato-oblonga, obtuſa, crenata, mollia, piloſa; caulina lanceolato-linearia, obtuſa, ſeſſilia, amplexicaulia, undulata, magis ſcabriuſcula.

Flores erecti in panicula coarctata: ramis plerumque trifloris.

Calycis laciniæ, erectæ, integerrimæ.

Corollæ antecedente anguſtiores minoresque: laciniis patulis, non reflexis.

Variat floribus albis, caule ſimplici & a baſi ramoſo.

Descript. *Follich. hiſt. palat. n.* 208. *Roth. Fl. germ. II. p.* 252. *Krok. Fl. Sileſ. n.* 312.

Icon. *Fl. dan. tab.* 855. *Fuchs. hiſt. p.* 214.

CLXX. CAMPANULA PERSICIFOLIA. *Tab.* 206.

Campanula caule angulato; foliis ſerratis rigidis: radicalibus obovatis, caulinis imis lanceolato-linearibus, ſummis ſeſſilibus integerrimis remotis; floribus amplis, ſpecioſis.

Campanula foliis radicalibus obovatis, caulinis lanceolato-linearibus ſubſerratis ſeſſilibus remotis. *Linn. ſyſt. veget.*

Campanula foliis radicalibus ovatis, caulinis linearibus, petiolis longiſſimis pauci floris. *Hall. hiſt. helv. n.* 697.

Campanula caule unifloro, tereti; foliis imis ſubovatis; ſuperioribus lanceolatis. *Scop. Fl. carn. I. p.* 261. *n.* 4. *Fl. carn. II. n.* 228.

Campanula foliis caulinis anguſto-lanceolatis, ſubſerratis; calycis laciniis patentibus; panicula ſubadpreſſa. *Schrank. Flor. Salisb. n.* 214.

Habitat in ſylvis & nemoribus ſat copioſe. Floret Junio, Julio, Auguſto. *Perennis.*

Observ.

OBSERV. Caulis erectus bi-tripedalis, angulatus, ſulcatus, ſimplex aut ſuperne in ramos unifloros aphyllos diviſus. Si in juventute a pecoribus devoretur, plures ramos erectos tenues unifloros ex alis foliorum inferiorum producit.

Folia glaberrima, rigida, avenia, nitida, margine calloſo-ſerrata: radicalia in ceſpitem congeſta, obovata, obtuſa, in petiolum attenuata; caulina alterna, infima lanceolato-linearia, acuminata in petiolum decurrentia, reliqua ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, linearia, integerrima, remotiora ſenſim minora.

Flos ſolitarius caulem terminat; aut ſuprema pars caulis paniculam ramis unifloris format.

Calycis laciniæ lanceolato-lineares integerrimæ.

Corolla ſpecioſa, campana ampla, brevior ac diameter oris.

Variat: 1. Foliis radicalibus lanceolatis; 2. caule unifloro, foliis ſubintegris ſubtus purpuraſcentibus; 3. caule altiſſimo, foliis latioribus; 4. floribus albis. 5. Caule, foliis, calycibus & germinibus villoſis aut ſcabris, floribus ſpecioſis. Videtur hæc eſſe CAMPANULA SPECIOSA *Gilibert. Flor. Lithuan. inchoat.*

DESCRIPT. *Pollich. hiſt. pal.* n. 209. *Krok. Fl. Sileſ. n.* 313. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 252.

ICON. *Bulliard. Fl. pariſ. t.* 101. *herb. t.* 367.

CLXXI. CAMPANULA PUMILA. *Tab.* 207.

CAMPANULA caule ſimplici unifloro; foliis firmis lanceolato-linearibus, ſeſſilibus, ſerratis, approximatis; corolla abbreviata ampla.

Habitat in collibus argilloſis prope Komotau. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

DESCRIPT. Radix tenuis, teres, lignoſa, perpendiculariter deſcendens, ramis obliquis, ſordide fuſca, ſupra rudimentis foliorum delapſorum annorum imbricatim veſtita.

Caulis digitalis ſimpliciſſimus, ſemiteres, glaber, foliis denſe veſtitus, uniflorus.

Folia confertiſſima, omnia lanceolato-linearia, acuta, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, obtuſe ſerrata, margine aliquantulum revoluta, firma, avenia, nitida, læte viridia.

Calycis laciniæ erectæ; lanceolato-lineares, acutæ, integerrimæ, glaberrimæ, longitudine corollæ.

Corolla ſpecioſa dilute cærulea, baſi anguſta, ſenſim dilatata, ore quinquefido erecto ampliſſimo, itaque ut longitudo corollæ duplo brevior ac diameter oris.

Germen glabrum pentagonum. Stigma profunde trifidum.

Differt a CAMPANULA PERSICIFOLIA; tota ſtatura, foliis firmioribus, omnibus lanceolato-linearibus, confertiſſimis; caule humiliore unifloro, corolla baſi anguſtata &c.

✲ ✲ *Floribus axillaribus.*

CLXXII. CAMPANULA LATIFOLIA. *Tab.* 208.

CAMPANULA caule tereti ſtriato; foliis ovato-lanceolatis duplicato ſerratis; pedunculis axillaribus unifloris erectis; calycibus glabris.

CAMPANULA foliis ovato-lanceolatis, caule ſimpliciſſimo tereti; floribus ſolitariis pedunculatis, fructibus cernuis. *Linn. ſyſt. veget.*

CAMPANULA foliis ovato lanceolatis, ſerratis, petiolis unifloris, calycibus glabris *Hall. hiſt. helv. n.* 691.

Habitat in dumetis montoſis. Circa Friedland ad fluvium Wittig copioſe. Floret Junio, Julio. Dat ſemina Auguſto, Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Caulis ſimplex erectus, variæ altitudinis, quadripedalis & ultra; ſolidus, ſublignoſus, teres, ſtriatus, ſulcatusque, in illa parte, ubi ex alis foliorum flores enaſcuntur magis anguloſus, glaberrimus, nitidus.

Folia alterna, ovato-lanceolata, acuminata, groſſe ſerrata, ſerraturis ſerrulatis, rugoſſa, utrinque villoſula, in petiolum decurrentia; folia floralia ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, lanceolata, ſenſim anguſtiora, minora, minusque ſerrata, ut ultima integerrima ſint.

Flores ſpecioſi aquoſe cærulei ex alis foliorum, ſolitarii, erecti, pedunculati. In medio pedunculo bractea linearis integerrima.

Calycis laciniæ lanceolato-acuminatæ, firmæ, integerrimæ, glaberrimæ, erectæ, corolla multo breviores.

Corolla

Corolla ſubpentagono-campanulata, oblonga, verſus limbum quaſi plicata.

Germina glabra, ovata, pentagona. Capſulæ ſcabriuſculæ.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. Sileſ. n.* 314.

ICON. *Fl. dan. t.* 85. *Weinm. phyt. t.* 287.

CLXXIII. CAMPANULA URTICIFOLIA. *Tab.* 209.

CAMPANULA caule angulato hiſpido; foliis ovato-lanceolatis groſſe ſerratis; pedunculis axillaribus unifloris cernuis; calycibus hiſpidis.

Habitat in montoſis umbroſis circa Friedland & Haindorf. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

DESCRIPT. Habitus URTICÆ DIOICÆ.

Caulis a baſi uſque ad extremitatem anguloſus, erectus, fiſtuloſus, ad angulos hiſpidus, bipedalis & ultra.

Folia alterna, groſſe ſerrata, ſerraturis obtuſis ſerrulatis, ſupra villoſula, ſubtus ad nervos hiſpida: inferiora caulina longe petiolata, ovato-lanceolata; media in petiolum brevem decurrentia, paulo minora, ſed acutiora; ſuperiora lanceolata, acuminata ſimpliciter & acute ſerrata; ſumma linearia, ſeſſilia, ſubintegerrima.

Flores fere ex omnibus alis foliorum ſolitarii, pedunculati, ſubcernui, aquoſe cærulei. Pedunculi duabus bracteis linearibus, integerrimis baſi inſtructi.

Calycis laciniæ lanceolatæ, erectæ, integerrimæ, dimidiæ corollæ longitudinis, margine & dorſo hiſpidæ.

Corolla ſpecioſa campaniformis, ſubpentagona, uſque ad medium quinquefida: laciniis erecto-patentibus; margine & dorſo ad lineas per totam corollam pilis tenuioribus longioribusque ciliata.

Germen ſubrotundum, quinquangulare, hiſpidum. Stigma trifidum revolutum.

OBSERV. Ex data deſcriptione differentæ ſpecificæ ſatis patent. Non eſt CAMPANULA URTICIFOLIA *Allion. Fl. ped. n.* 405. quæ ad CAMPANULAM LATIFOLIAM referratur; nec CAMPANULA URTICIFOLIA *Linn. ſyſt. edit. Gmelini Tom. II. p.* 350. *n.* 84.

CLXXIV. CAMPANULA RAPUNCULOIDES. *Tab.* 210.

Campanula caule tereti, ſcabro, ramoſo; foliis petiolatis cordatis, ſerratis; axillaribus pendulis; calycibus reflexis.

Campanula foliis cordato-lanceolatis, caule ramoſo; floribus ſecundis, ſparſis calycibus reflexis. *Linn. ſyſt. veget.*

Campanula foliis cordato lanceolatis, hirſutis, petiolis unifloris. *Hall. hiſt. helv. n.* 692.

Campanula foliis cordato-lanceolato, ſerratis; caule ramoſo: floribus longe pedunculatis, ſparſim ſecundis; laciniis calycis reflexis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 217.

Habitat in cultis, arvis, agris, ſepibus &c. per totam Bohemiam. Floret a Junio uſque in Octobrim. *Perennis.*

Observ. Caulis bipedalis & altior, erectus, inferne teres, verſus extremitatem, præſertim ubi flores enaſcuntur a foliis decurrentibus anguloſus, ſcaber, purpureo-viridis; ramoſus & ſimplex.

Folia radicalia cordata, crenata, obtuſa, longe petiolata, rugoſa: inferiora caulina cordato-lanceolata, ſerrata, acuminata, in brevem pedunculum attenuata, baſi utrinque linea elevata per caulem decurrentia; ſuperiora lanceolata, ſeſſilia, ſumma floralia linearia integerrima; omnia utrinque ſcabra.

Flores cærulei ex alis foliorum pedunculati, ſolitarii, penduli.

Calycis laciniæ lanceolatæ integerrimæ, reflexæ.

Corolla pentagona.

Descript. *Krok. Fl. ſileſ. n.* 315. *Lumnitz. Fl. Poſ. n.* 207. *Hall. l. c. Pollich. hiſt. palat. n.* 210.

Icon. *Besler. hort. eyſt. æſt. ord. I. tab. 6. f.* 1.

Observ. II. Ad varietatem ſingularem & quidem cultura conſtantem referre poteſt:

CAMPANULA SECUNDA.

Differt: caule ſimpliciſſimo; foliis magis villoſis; floribus ſecundis, pendulis; corollis minoribus.

Creſcit ad ſepes & in cultis oleraceis.

CLXXV.

CLXXV. CAMPANULA BONONIENSIS *Tab.* 211.

Campanula caule teretiusculo, glabro, paniculato; foliis sessilibus ovato-lanceolatis, acute serratis, subtus scabris; floribus racemosis pendulis; calycibus reflexis.

Campanula foliis ovato lanceolatis, subtus scabris; sessilibus; caule paniculato. *Linn. syst. veget.*

Campanula caule erecto, ramosissimo, foliis ovato lanceolatis. *Hall. hist. helv. n.* 689.

Habitat in editis apricis, saxosisque montium; frequens in montis alti (wysoka hora) prope arcem Carlstein aspero cacumine, qua Beraunam urbem respicit; in asperis, saxosis ad Kuchelbaad. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

Observ. Caulis inferne teres, in panicula angulosus, bipedalis & ultra.

Racemus medius pedunculos inferiores semper trifloros, superiores unifloros habet, alternatim enascentes; racemi axillares vero pedunculis brevioribus unifloris secundis constant.

Descript. *Hænk. in Jacq. collect. II. p.* 7. *Hall. l. c.*

CLXXVI. CAMPANULA TRACHELIUM. *Tab.* 212.

Campanula caule angulato; foliis petiolatis cordato-lanceolatis, duplicato serratis; pedunculis axillaribus paucifloris; calycibus hispidis.

Campanula caule angulato, foliis petiolatis; calycibus ciliatis, pedunculis trifidis. *Linn. syst. veget.*

Campanula foliis cordato lanceolatis, acute serratis, hirsutis, petiolis ex alis paucifloris, calycibus hispidis. *Hall. hist. helv. n.* 690.

Campanula caule angulato; foliis petiolatis cordatis, grosse serratis; calycibus ciliatis; pedunculis fere ternatis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 218.

Habitat per totam Bohemiam in sepibus, dumetis, & ad sylvarum margines. Floret a Julio usque in Octobrim. *Perennis.*

Observ. Caulis angulosus erectus, hispidus, variæ altitudinis, simplex, aut ramosus.

Folia cordato-lanceolata, groſſe ſerrata, ſerraturis ſerrulatis, utrinque hiſpida; inferiora longius petiolata; floralia ſeſſilia.

Flores in ultimis alis foliorum ſolitarii aut pedunculo trifloro, dilute cærulei, erecti.

Calyx totus hiſpidus.

Corolla pentagona extus hiſpida: limbo lanuginoſo.

DESCRIPT. *Roth. Fl germ. II. p. 256. Krok. Fl. Sil. n.* 316. *Hall. l. c. Pollich. hiſt. palat. n.* 211.

ICON. *Bull. pl. med. t.* 319.

*** *Floribus conglomeratis, ſeſſilibus; pericarpiis villoſis.*

CLXXVII. CAMPANULA GLOMERATA. *Tab.* 213.

CAMPANULA caule angulato villoſo; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, villoſis: radicalibus cum infimis caulinis petiolatis obtuſis; reliquis amplexicaulibus, acutis; capitulis terminalibus axillaribusque.

CAMPANULA caule angulato ſimplici; floribus ſeſſilibus, capitulo terminali. *Linn. ſyſt. veget.*

CAMPANULA caule ſimplici, aſpero, foliis amplexicaulibus, floribus capitatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 685.

CAMPANULA caule angulato, ſimplici; floribus ſeſſilibus terminalibus, glomeratis; foliis oblongo ovatis, ſerratis, inferioribus petiolatis. *Schrank. Fl. Saliſb. n.* 219. *Fl. Bav. n.* 385.

Habitat in paſcuis montanis, nemoribusque; circa Pragam in Stern, ad Kœnigſaal &c. Floret a Julio, uſque in Octobrim. *Perennis.*

OBSERV. Caulis erectus pedalis & altior, plerumque ſimplex, anguloſus, firmus, inferne glaber, ſuperne ad exortum foliorum præſertim villoſus, ceterum aliquando retracto digito ſcaber, verſus flores purpuro-cæruleus.

Folia radicalia & inferiora caulina petiolata, cordato-ovato, crenulata, ſupra læte viridia glabra, infra pallidiora villoſa; ſuperiora caulina ſeſſilia, amplexicaulia; floralia cordata cymbiformia.

Flores

Flores laterales in axillis foliorum feffiles folitarii, bini, & terni; terminales plurimi in capitulum congefti. Interdum caulis tantum capitulo florum terminatur.

Variat glabritie & hirfutie omnibus in partibus: ceterum etiam caule ramofiffimo tri- & quadripedali.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 256. *Krok. Fl. Silef. n.* 317. *Hall. l. c. Pollich. hift. pal. n.* 212.

ICON. *Bull. Fl. parif. t.* 102.

CLXXVIII. CAMPANULA CERVICARIA. *Tab.* 214.

CAMPANULA caule fimplici, ftriato, hifpido; foliis hifpidis, crenatis undulatis: radicalibus lanceolatis longe petiolatis; caulinis lineari-lanceolatis amplexicaulibus; capitulis axillaribus & terminali.

CAMPANULA hifpida, floribus feffilibus, capitulo terminali; foliis lanceolato-linearibus undulatis. *Linn. fyft. veget.*

CAMPANULA caule fimplici, afpero, foliis lingulatis, afperis, floribus capitatis. *Hall. hift. helv. n.* 685.

Habitat in montofis gramineis apricis, nemoribusque, circa Friedland copiofe. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV. Radix napiformis, craffa, carnofa, albida.

Caulis ftrictus, fimpliciffimus, hifpidus, per lineas elevatas a folio ad folium decurrentes angulofus, ftriatus, pedalis & altior.

Folia crenulata, undulata, fcabra, ex flavo-viridefcentia: radicalia & inferiora caulina petiolata, lanceolata; fuperiora lanceolato-linearia, feffilia, amplexicaulia. Bractea cordato-lanceolata, cymbiformis.

Flores laterales & terminales feffiles in capitulum denfum congefti. Capitulum terminale pluribus conglobatis capitulis conftat, quorum fingulum bracteis duabus fe amplectentibus cordatis involvitur.

DESRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 257. *Pallich. hift. palat. n.* 213. *Kroker. Fl. Silef. n.* 318. *Hall. l. c.*

ICON. *Fl. dan. t.* 787.

CLXXIX. CAMPANULA PETRÆA. *Tab.* 215.

CAMPANULA caule angulato aſpero; foliis ſerratis, obtuſiuſculis, ſubtus tomentoſis: radicalibus petiolatis ovato-oblongis, caulinis ſeſſilibus cordato-oblongis; capitulis terminalibus.

CAMPANULA caule angulato, ſimplici, floribus ſeſſilibus, capitato-glomeratis, foliis ſubtus tomentoſis. *Linn. ſyſt. veget.*

Trachelium majus, petræum. *Pon. Deſc. mont. Bald. p. CCCXXXIII.*

Trachelium pumilum alpinum. *Cluſ. hiſt. 2. p.* 171.

Habitat quam rariſſime in montoſis, gramineis, aſperis ad Haindorf prope den hohen Fall. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

OBSERV. Radix craſſa, ramoſa, ſublignoſa.

Caules ex eadem radice plures erecti, ſimplices, aut ramoſi, angulati, piloſiſſimi, aſperi.

Folia ſubtus tomentoſa.

Flores in capitulis terminalibus conglobati, parvi, aquoſe cæruleſcentes.

Eſt quaſi planta intermedia inter CAMPANULAM GLOMERATAM & CERVICARIAM.

DESCRIPT. *Krok. Fl. Sileſ. n.* 319.

ICON. *Pona l. c.*

B. Pericarpiis obtectis calycis ſinubus reflexis.

✲ *Capſulis quinquelocularibus.*

CLXXX. CAMPANULA MEDIUM. *Tab.* 216.

CAMPANULA caule angulato piloſo; foliis lanceolatis crenatis, undulatis ſeſſilibus; pedunculis trifloris erectis.

CAMPANULA capſulis quinquelocularibus obtectis, caule indiviſo erecto folioſo, floribus erectis. *Linn. ſyſt. veget.*

Viola

Viola miriana quorundam. *Cluſ. hiſt.* 2. *p.* 171.

In hortis ſponte ſe propagat. Floret Junio, Julio; dat matura ſemina Auguſto. *Biennis.*

Observ. Plantam in pomariis ſpontaneam plerumque caule ſimplici, & non raro unifloro obſervavi.

Descript *Krok. Fl. Sileſ. n.* 320. *Roth. germ. II. p.* 258.

Icon. *Weinm. phyt. t.* 288. & 289.

CLXXXI. CAMPANULA BARBATA. *Tab.* 217.

Campanula caule ſemitereti, ſimpliciſſimo, ſubunifolio; foliis lanceolatis, ſeſſilibus; racemo ſecundo, nutante; corollis fauce barbatis.

Campanula capſulis quinquelocularibus, obtectis, caule ſimpliciſſimo, ſubunifolio; foliis lanceolatis; corollis barbatis. *Linn. ſyſt. veget.*

Campanula caule ſimplici, foliis ligulatis, aſperis, petiolis unifloris, floribus hirſutis. *Hall. hiſt. helv. n.* 694.

Campanula foliis lanceolatis, hiſpidis, corollis barbatis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 216.

Habitat in ſubalpinis Sudetorum, minime frequens. Mihi ibidem non viſa; ſpecimina a Sacerdote miſſa. Floret Julio, Auguſto, *Perennis.*

Observ. Caulis erectus, variæ altitudinis, uſque ad pedalem, ſemiteres, ſtriatus, villoſus, non vero ſcaber, ſimpliciſſimus, uno alterove folio lanceolato, ſeſſili, ſerrato inſtructus.

Folia radicalia lanceolata, verſus baſin ſenſim anguſtiora, quaſi in petiolum decurrentia, integerrima, aut læviſſime crenulata, mollia, utrinque villoſa.

Flores in racemum ſecundum pauciflorum diſpoſiti, pedunculati, remoti, penduli. Bracteæ lanceolato-lineares, integerrimæ, ſemiamplexicaules.

Corolla elegantis cœleſtis coloris, pentagona: limbo erecto, intus lanugine alba denſa obſito.

Descript. *Jacq. obſerv.* 2. *p.* 14. *Krok. Fl. ſileſ.* 321. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 258.

Icon. *Jacq. l. c. tab.* 37. *Krok. l. c. tab.* 38.

CLXXXII. CAMPANULA SPICATA. *Tab.* 218.

CAMPANULA caule angulato ramoſo; foliis linearibus integerrimis hirſutis; ſpica laxa folioſa; floribus alternis ſeſſilibus.

CAMPANULA hiſpida, ſpica laxa, floribus alternis, foliis linearibus integerrimis. *Linn. ſyſt. veget.*

CAMPANULA caule ſimplici, aſpero, foliis linearibus, floribus laxe & longiſſime ſpicatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 687.

Trachelium altiſſimum, ſeu maximum. *Schwenkf. Sileſ.* 209.

Habitat in foveis nivalibus udis, herbidis Sudetorum. Floret Julio, Auguſto. *Perennis.*

OBSERV. Habitum habet CAMPANULÆ CERVICARIÆ; differt tamen: 1. Caule ramoſo-angulato; 2. foliis linearibus integerrimis, 3. floribus ſeſſilibus congeſtis, alternis, approximatis, ut quaſi ſpicam non autem capitula remota eforment, 4. deinque omnibus partibus (corollis exceptis) hirſutiſſimis.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. Sileſ. n.* 322. *Allion. Flor. Pedem. n.* 414.

ICON. *Allion. l. c. tab.* 46. *f.* 2. & 47. *f.* 1.

✲ ✲ *Capſulis trilocularibus.*

CLXXXIII. CAMPANULA SIBIRICA. *Tab.* 219.

CAMPANULA caule teretiuſculo, paniculato, hiſpido; foliis ſeſſilibus, lineari-lanceolatis, obtuſis, crenatis, undulatis; floribus pendulis.

CAMPANULA capſulis trilocularibus obtectis; caule paniculato. *Linn. ſyſt. veget.*

CAMPANULA capſulis trilocularibus, calycis ciliati ſinubus reflexis, tectis, foliis criſpis; ramis multifloris, flore albo & purpureo. *Gmel. Fl. Sib. III. tab.* 29.

Habitat in pratis montoſis ad limites Auſtriæ circa Gratzen, minime frequens. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV.

Observ. Vidi plantas floribus omnibus erectis. Folia radicalia quoque diversa in diversis speciminibus. Obovata in petiolum decurrentia crenulata, plana, nec undulata. Rursum caulina acuta nec obtusa. Sed maxima cohors speciminum habet flores pendulos, folia lineari-lanceolata, obtusa, & undulata.

Caulis quidem teretiusculus est, sed per lineam utrinque a basi folii decurrentem quasi angulosus.

Descript. *Jacq. Fl. Austr. tab.* 200. *Lumnitz. Flor. Poson n.* 217.

Icon. *Jacq. l. c.*



PRISMATOCARPUS. *Tab.* 220.

Calyx quinquepartitus. Corolla patula, quinquepartita. Filamenta abſque valvulis. Stigma bi-trifidum. Capſula priſmatico-cylindrica, longiſſima, bi-trilocularis, polyſperma, foraminibus ſuperius emittens ſemina columellæ affixa.

CLXXXIV. PRISMATOCARPUS SPECULUM. *Tab.* 221.

Prismatocarpus foliis ovatis; floribus ſubaxillaribus ſeſſilibus; calycibus corolla duplo longioribus; caulibus diffuſis ramoſiſſimis. *L' Heritier Sert. anglic.*

Campanula caule ramoſiſſimo, diffuſo; foliis oblongis, ſubcrenatis; floribus ſolitariis; capſulis priſmaticis. *Linn. ſyſt veget.*

Campanula caule procumbente, fructibus priſmaticis, floribus ſolitariis, rotatis, longiſſime petiolatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 703.

Campanula ſiliqua longiſſima flore rotato. *Hall. gœtt.* 195.

Speculum flore cæruleo arvenſe. *Rupp. Jen.* 31

Habitat in arvis macris, agris inter ſegetes verſus Palatinatum ſuperiorem. Floret tota æſtate. *Annua.*

Observ. Flores terminales plerumque terni.

Descript. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p.* 259. *Krok. Fl. Sileſ. n.* 324. *Lumnitz. Fl. Poſon. n.* 212. *Pollich. hiſt. pal. n.* 214.

Icon. *Bull. Fl. pariſ. t.* 104. *Weinm. phyt. t.* 286.

CLXXXV.

CLXXXV. PRISMATOCARPUS HYBRIDUS. *Tab.* 222.

PRISMATOCARPUS foliis oblongis, floribus terminalibus approximatis feffilibus, corollis fubclandeftinis, caulinis erectis. *L' Heritier Sert. angl.*

Campanula caule bafi fubramofo ftricto, foliis oblongis crenatis; calycibus aggregatis corolla longioribus; capfulis primaticis. *Linn. fyft. veget.*

Campanula caule fuberecto, fructibus prifmaticis, floribus rotatis, feffilibus, congeftis. *Hall. hift. helv. n.* 704.

Campanula arvenfis minor filiqua ampliore. *Tournef. inft.* 112. *n.* 7.

Viola arvenfis. *Tabern.* 682.

Habitat inter fegetes, in diftrictu Egrano, minime frequens. Floret Julio, Augufto. *Annua.*

OBSERV. Differt præcipue ab antecedente: caule a bafi tantum ramofo; floribus terminalibus approximatis pluribus; foliis oblongis; & toto habitu humiliore.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 260. *Hall. l. c.*

ICON. *Hill. fyft. veg. vol. VIII. t.* 8. *f.* 4. *Morif. hift. tab.* 2. *f.* 22.

PHYTE-

PHYTEUMA. *Tab.* 223.

Calyx quinquepartitus, acutus. Corolla rotata, quinquepartita: laciniis linearibus ſuperne in tubum coalitis; demum poſt antheſin recurvis. Stigma bi-trifidum. Capſula infera bi-trilocularis, totidem foraminibus lateralibus dehiſcens.

CLXXXVI. PHYTEUMA ORBICULARE. *Tab.* 224.

PHYTEUMA foliis ſerratis petiolatis: radicalibus cordatis, caulinis inferioribus lanceolatis, ſuperioribus linearibus amplexicaulibus; capitulo ſubrotundo; bracteis floribus brevioribus, ovato-acutis.

PHYTEUMA capitulo ſubrotundo, foliis ſerratis, radicalibus cordatis. *Linn. ſyſt. veget.*

PHYTEUMA capitulis hemiſphæricis; ſtigmatibus trifidis; foliis ſerratis: inferioribus petiolatis; caule ſimplici. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 224. *Flor. Bav. n.* 388.

Rapunculus foliis imis cordatis, oblongis, caulinis ſeſſilibus, acutis, bracteis ovato-lanceolatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 681.

Rapunculus orbicularis. *Scop. Fl. carn. II. n.* 239.

Habitat in pratis ſylvaticis ad Hollupka Dominii Zbirowienſis; ad Pragam in Stern. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV. Tota planta glabritiem habet.

Caulis erectus, pedalis, ſubanguloſus.

Folia radicalia cordata, longe petiolata, obtuſa, crenata, alias etiam ovata, aut ovato-oblonga, petiolo baſi vaginato membranceo inſtructa; caulina

remo-

remota: inferiora lanceolata in petiolum decurrentia, ferrata; proxima fessilia, amplexicaulia; fumma linearia in aliquibus, in aliis cordato-acuminata caulem amplexantia.

Flores in capitulum femiorbiculare congefti, dilute cærulei. Bracteæ fub capitulo cordato-acuminatæ, integerrimæ, floribus breviores.

Corollæ ante anthefin laciniis in tubum arcuatum coaltis.

Styli corollis longiores, cærulei, arcuati; ftigmate trifido.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. Auftr. t.* 437. *Krok. Fl. Silef. n.* 326. *Roth. Fl. germ. II. p.* 248.

ICON. *Jacq. l. c.*

PHYTEUMA CHARMELII. *Tab.* 225.

PHYTEUMA foliis radicalibus cordatis fubdentatis, caulinis linearibus integerrimis. *Villars. hift. Dauph. II. p.* 516. *tab.* 11. *Linn. edit. Gmelin.*

Habitat in pratis montanis circa Hollupka cum antecedente eodem tempore florens.

OBSERV. Videtur fola varietas PHYT. ORBICULARIS, cum differentiæ inter has duas plantas valde characteribus fragilibus fiftuntur, & fola integritas foliorum nec largire poteft differentiam fpecificam; nam tranfitus a folio ferrato in ferrulatum, ufque ad integritatem ubique in hac fpecie obfervatur.

CLXXXVII. PHYTEUMA MICHELII. *Tab.* 226.

PHYTEUMA foliis feffilibus amplexicaulibus, lineari-lanceolatis, rariter dentatis; capitulo rotundo; bracteis capitulo fubjectis ovato-lanceolatis longitudine florum.

PHYTEUMA fpica oblonga, foliis lineari-lanceolatis fubintegerrimis. *Allion. Flor. Pedem. n.* 427. *tab.* 7. *f.* 3.

Rapunculus alpinus cæruleus, angufto raro, & fubinde dentato folio. *Michel. Hort. Pif. p.* 80.

Habitat in pratis altiffimis fylvæ Bohemicæ Auffergefild. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV. Ecquidem multa difcrimina a PHYT. ORBICULARI non video. Reperitur hinc inde folitarium cum prædicto; quare potius pro varietate agnofcerem, quam pro diftincta fpecie; nifi forte Michelii planta longe alia quam Bohemica. Figura & defcriptio *Allionii l. c.* noftræ autem convenit. *Willdenowius* in *Honckeny Synopfi plantarum Germaniæ* allegavit inter varietates PHYTEUMATIS COMOSI. Crederem autem ab illo alpino longe remotum; non folum toto habitu recedit, fed & præcipuis attributis, magis autem convenit cum PHYTEUMATE ORBICULARI. Differt præcipue foliis omnibus feffilibus, lineari-lanceolatis, remote dentatis; bafi ciliatis; capitulo rotundo florente, fructificante elongato.

DESCRIPT. *Allion. l. c.*

ICON. *Allion. l. c.*

CLXXXVIII. PHYTEUMA SCHEUCHZERI. *Tab.* 227.

PHYTEUMA foliis lanceolatis rariter ferratis longe petiolatis; capitulo rotundo; bracteis linearibus, duabus capitulo fubjectis longiffimis.

PHYTEUMA Scheuchzeri. *Allion. Flor. Pedem. n.* 428. *tab.* 39. *f.* 2.

Rapunculus foliis imis longe petiolatis, caulinis linearibus integris, bracteis linearibus, duabus imis longiffimis. *Hall. hift. helv. n.* 682.

Rapunculus alpinus petræus cæruleus, foliis flori fubftratis longis anguftioribus. *Scheuchz. it. VI. p.* 460.

Habitat in fylvæ Bohemicæ gramineis umbrofis verfus Bergreichenftein. Floret Julio, Augufto. *Perennis.*

OBSERV. Video & hanc plantam inter fynonima & varietates PHYTEUMATIS COMOSI in *Honckeny fynopfi plantarum Germaniæ* allegatam. PHYTEUMA COMOSUM nullivi in Boëmia repertum; vero *Allionii* plantam aliquoties legi. In fructificatione quædam habet, quæ cum PHYTEUMATE ORBICULARI conveniunt, flores vero in capitulo denfius congefti funt. Optime difcrimina Allionius l. c. dedit, quibus non folum a PHYTEUMATE MICHELII fed & ab omnibus aliis fui generis fpeciebus recedit, nimirum: foliis longiffime ellipticis, atque longe petiolatis, fpica (capitulo *mihi*) fubrotunda, aut ovata, foliis caulinis ad ufque fummum caulem pertingentibus, & duobus foliis inæqualibus longiffimis capitulo fubjectis.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

ICON. *Allion. l. c.*

CLXXXIX. PHYTEUMA NIGRUM. *Tab.* 228.

PHYTEUMA foliis fimpliciter ferratis: radicalibus & infimis caulinis petiolatis, cordatis, fummis amplexicaulibus lanceolatis; fpica florente ovali, fructificante elongata; bracteis fetaceis.

Habitat copiofe in pratis, nemoribusque circa Thermas Carolinas. Floret Majo, Junio, Julio; dat matura femina Julio & Augufto. *Perennis.*

DESCRIPT. Radix craffa, teres, ramofa, ramis fufiformibus, carnofa, lactefcens, albida, oblique ramis defcendens, perennis.

Caulis erectus, imo etiam ftrictus, fimpliciffimus, angulofus, ftriatus, glaber; interdum fuperiore parte contortus.

Folia glaberrima, fimpliciter & obtufe ferrata: radicalia & infima caulina cordata, alterna, petiolo longo bafi dilatato femiamplexicauli infidentia; proxima fenfim minora, brevius petiolata, cordato-lanceolata; fuperiora remotiora, lanceolata, feffilia, amplexicaulia; omnia læte viridia, fubtus pallidiora, minus rugofa, plana, glaberrima.

Flores terminales in fpica ovali. Bracteæ fetaceæ, infimæ longiores. Spica deflorata elongatur.

Corollæ ex nigro violaceæ: laciniæ in tubum arcuatum apice quinquedentatum coalitæ, poft anthefin liberæ, lineares, undulato reflexæ.

Stylus nigricans ftigmate bi & trifido reflexo.

CXC. PHYTEUMA OVATUM. *Tab.* 229.

PHYTEUMA foliis petiolatis: radicalibus cum infimis caulinis cordatis duplicato ferratis, fuperioribus lanceolatis fimpliciter ferratis; fpica ovata obæfa; ftylis hirfutis; bracteis linearibus.

PHYTEUMA foliis radicalibus cordatis, petiolatis, caulinis lanceolatis, feffilibus: omnibus acute dentatis; capitulis ovatis; ftygmate bifido. *Schrank. Flor. Salif. n.* 225.

PHYTEUMA Halleri. *Allion. Fl. pedem. n.* 430.

PHYTEUMA capitulo florente ovato; fructificante elongato; foliis radicalibus cordatis acute ferratis. *Schm.* in den neuen Abh. der Böhm. Gef. 1. Th. S. 20.

Rapunculus foliis radicalibus cordiformibus, acute incifis, tubis longiffimis, hirfutis emarginatis. *Hall. hift. helv. n.* 683.

Rapunculus fpicatus flore purpureo - cæruleo. *Scheuchz. it. VII. p.* 518.

Habitat in pratis fylvæ Bohemicæ, fubalpinis Sudetorum rarius, in fylvaticis ad undas Moldavæ prope Malschowitz in den Raditscher Waldungen. &c. Floret Majo, Junio, dat femina Julio. *Perennis.*

OBSERV. Differt ab antecedente: foliis groffe ferratis, ferraturis ferrulatis: fpica ovata; ftylis corollis multo longioribus, hirfutis; ftigmatibus bifidis.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

CXCI. PHYTEUMA SPICATUM. *Tab.* 230.

PHYTEUMA foliis radicalibus cum inferioribus caulinis cordatis, duplicato ferratis, petiolatis, ad bafin ferrugineo maculatis, fummis feffilibus lineari - lanceolatis rariter ferratis; fpica oblonga; bracteis linearibus corolla longioribus.

PHYTEUMA fpica oblonga; capfulis bilocularibus; foliis radicalibus cordatis. *Linn. fyft. veget.*

PHYTEUMA fpica conica, bracteis linearibus longiffimis, capfulis bilocularibus. *Linn. edit. Gmel.*

PHYTEUMA fpica oblonga; ftigmate trifido; foliis ferratis: inferioribus cordatis, petiolatis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 223. *Flor. Bav. n.* 389.

Rapunculus foliis radicalibus cordatis, tubis bicornibus revolutis. *Hall. hift. helv. n.* 684.

Habitat non folum in pratis fubalpinis Sudetorum fed & in aliis montanis circa Friedland, Reichenberg, montium Iferæ majoris fluvii; circa Thermas Carolinas, Joachimsthal, Gottesgaab; fylvæ Bohemicæ pratis udis; etiam depreffis circa Plan, in pomariis &c. Floret Majo, Junio, Julio; dat femina matura Julio, Augufto. *Perennis.*

OBSERV. Ludit floribus ochroleucis, albis, cærulefcentibus & dilute cæruleis; foliis ftricte cordatis, vel cordato - lanceolatis, aut & quidem rariffime ovato - lanceolatis, aut radicalibus femiorbicularibus; fpicis ovatis, oblongis, & longiffimis cylindricis; corollis quadrifidis tetrandris.

Caulis

Caulis variæ altitudinis, uſque ad tripedalem; angulatus & ſulcatus.

Folia radicalia & infima longiſſimo ſupra canaliculato petiolo inſtructa, ſingularem characteriſticam notam in macula ferruginea habent. In aliquibus & quidem junioribus ſpeciminibus illa macula non reprehenditur; ſed ætate venit. Hac nota quam maxime differt ab antecedente.

Stigmata bifida & trifida ſunt.

Descript. *Pollich. hiſt. pal. n. 215. Krok. Fl. Sileſ. n. 327. Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p. 248.*

Icon. *Flor. dan. t. 362.*

PHYTEUMA BETONICÆFOLIUM. *Tab.* 231.

Phyteuma foliis cordatis oblongis crenatis, ſpica oblonga. *Villars. hiſt. Dauph. II. p. 518. Linn. edit. Gmel.*

Habitat in pratis altioribus ſiccis ſylvæ Bohemicæ. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

Observ. Videtur ſola varietas Phyteumatis spicati ſolo alpino ſicco enata. Maculam in foliis quoque parvam conſpexi.

CXCII. PHYTEUMA SCORZONERÆFOLIUM. *Tab.* 232.

Phyteuma foliis lanceolatis ſerratis: radicalibus petiolatis, caulinis ſeſſilibus, ſummis linearibus integerrimis; ſpica oblonga; bracteis ſetaceis.

Phyteuma foliis omnibus oblongis leviter crenatis, ſupremis linearibus, ſpica oblonga *Villars. hiſt. Dauph. II. p. 519.*

Habitat in pratis ſubalpinis Sudetorum, minime frequens. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

Descript. Caulis erectus, pedalis, ſimpliciſſimus, teres, ſtriatus, glaber.

Folia radicalia & infima caulina in petiolum ſupra canaliculatum decurrentia, lanceolata, acuminata, leviter ſerrata; proxima caulina ſeſſilia, paulo anguſtiora, tamen ſerrata; ſuprema linearia integerrima & remota; omnia glaberrima, ſupra læte viridia ſubtus glauceſcentia.

Spica terminalis cylindrica. Flores aquofe cærulefcentes. Bracteæ minimæ fetaceæ.

Corollæ laciniæ in tubum rectum ante anthefin coalefcunt.

Styli recti, filiformes longitudine tubi, ftigmate trifido.

OBSERV. *Villarfius.* PHYTEUMA SCHEUCHZERI huc revocat; fed longe alia planta eft; differt quam maxime fpica cylindrica; ceterum a PHYTEUMATE SPICATO differt foliis omnibus lanceolatis.

ICON. *Villars. l. c. Tab.* 12.

SAMOLUS. *Tab.* 233.

Calyx quinquefidus, perſiſtens. Corolla hypocrateriformis quinquefida. Stamina quinque ſquamulis conniventibus ad baſin ſinus corollæ munita. Capſula infera unilocularis ſemiquinquevalvis.

CXCIII. SAMOLUS VALERANDI. *Tab.* 234.

SAMOLUS. *Linn. ſyſt. veget.* — *Gærtn. de ſem. & fruct. cent. II. tab.* 30. *f.* 1. *Weber. Flor. Gœtt. n.* 32. *Hall. hiſt. helv. n.* 707. *Hænke,* Beob. auf einer Reiſe ins Rieſengeb. *p.* 33.

Habitat ad Kammern an den Gräben des Sauerbrauns. Floret Julio, Auguſto. *Annua.*

OBSERV. Caulis erectus plerumque ſimplex, baſi teres, lævis, ſuperne obtuſangulus.

Folia ovalia, obtuſa, plana, integerrima, ſubtus glaucеſcentia: radicalia congeſta, in petiolum attenuata; caulina alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia.

Flores terminales racemoſi. Pedicelli uniflori erecti, bractea ovata, brevi inſtructi.

DESCRIPT. *Weber Fl. gœtt. n.* 32. *Roth. Fl. germ. II. p.* 247. *Pollich. hiſt. pal. n.* 216.

ICON. *Curtis Fl. Lond.*

CONVOLVULUS. *Tab.* 235.

Calyx quinquepartitus perſiſtens. Corolla campanulata plicata obſolete quinqueloba. Stigmata duo. Capſula bi-trilocularis: loculis diſpermis.

CXCIV. CONVOLVULUS ARVENSIS. *Tab.* 236.

Convolvulus foliis ſagittatis, utrinque obtuſis; caule volubili; pedunculis bifloris.

Habitat inter ſegetes, inque dumetis & ſepibus. Floret a Majo uſque in Auguſtum. *Perennis.*

Observ. Sub nomine Convolvuli arvensis omnino duas plantas latere jam diu ſuſpiciebar; nolebar autem aliquid certi affirmare, priuſquam ſcrupulos cultura mihi exemiſſet. Utrasque plantas in horto introductas, obſervavi nec una in alteram maturi. Habet hæc ſemper caulem volubilem & nullas flagellas terræ incumbentes, ſi etiam omni fulcro alienetur, tam diu ſupra terram ſerpit uſque ad proximum fulcrum aut vicinam plantam attingat, cui circumvolvitur.

Desript. Caulis volubilis, angulatus, ſtriatus, tortus, glaber.

Folia petiolata, alterna, ſagittata, apice obtuſa, baſi truncata & margine utrinque ſubemarginata, plana, glaberrima, læte viridia. Petioli ſemiteretes, ſupra canaliculati, foliis dimidio breviores.

Pedunculi axillares, ſolitarii, flexuoſi, ſemiteretes, biflori, foliis longiores. Bracteæ duæ ſetaceæ.

Calyx profunde quinquepartitus: foliolis ovatis, cymbiformibus, duris, margine diaphanis.

Coroll

Corolla campanulata, plicato-pentagona, ſubquinqueloba; albida, ſubtus angulis purpuraſcentibus.

Cetera generis.

CXCV. CONVOLVULUS PROSTRATUS. *Tab.* 237.

Convolvulus foliis ſagittatis utrinque acutis; flagellis proſtratis; pedunculis unifloris; bracteis remotis ſubulatis.

Convolvulus (arvensis) foliis ſagittatis utrinque acutis; pedunculis ſubunifloris. *Linn. ſyſt. veget.*

Convolvulus foliis ſagittatis, lateſcentibus, petiolis unifloris, ſtipulis remotis, ſubulatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 664.

Convolvulus foliis ſagittatis, obtuſis: angulis poſtice acutis; pedunculis unifloris. *Schrank. Flor. Salisb. n.* 199. *Flor. Bav. n.* 362.

Habitat in agris, arvis, cultis, verſuris, aggeribus per totam Bohemiam. Floret a Majo uſque in Julium; dat matura ſemina Julio, Auguſto, Septembri, *Perennis.*

Observ. Caules ex eadem radice plures flagelliformes, ſemiteretes, proſtrati, rarius volubiles, baſi plerumque in ramos diviſi.

Folia alterna, petiolata, ſagittata, baſi & apice acuta, glauco-viridia, glabra.

Pedunculi ex alis foliorum uniflori, erecti, inflexi, duabus bracteis ſubulatis ornati.

Flores roſei, ſubtus angulis virideſcentibus.

Descript. *Krok. Fl. Sileſ. n.* 307. *Hall. l. c. Pollich. hiſt. pal. n.* 204. *Roth. Fl. germ. II. p.* 235.

Icon. *Flor. dan. tab.* 459. *Curtis Flor. londin.*

Observ. II. Variat foliis anguſtioribus, & quidem in juventute; eſt: Convolvulus anguſtiſſimo folio noſtras cum auriculis. *Buxb. Halens. p.* 80. *Dill. Gieſ. p.* 133.

CXCVI. CONVOLVULUS SEPIUM. *Tab.* 238.

Convolvulus foliis haſtatis angulofis; pedunculis tetragonis unifloris; bracteis cordatis flori approximatis.

Convolvulus foliis ſagittatis poſtice truncatis; pedunculis tetragonis unifloris. *Linn. ſyſt. veget.*

Convolvulus foliis ſagittatis, emarginatis angulofis, petiolis unifloris, ſtipulis cordatis maximis. *Hall. hiſt. helv. n.* 663.

Convolvulus foliis ſagittatis: angulis poſticis obtuſis, ſubrotundatis; pedunculis quadrangulis, unifloris. *Schrank. Flor. ſalisb. n.* 200. *Flor. Bav. n.* 363.

Habitat in ſalicetis, ſepibus; præſertim amat loca paludoſa. Floret tota æſtate; perficit ſemina Septembri, Octobri. *Perennis.*

Observ. Caulis volubilis, tortus, ſubangulofus.

Folia alterna, haſtata, acuminata, poſtice emarginato angulofa, petiolis baſi contorto-inflexis, ſubtriquetris inſidentia.

Pedunculi axillares, uniflori, tetragoni, bracteis duabus cordatis obſolete crenulatis, flori approximatis & quaſi calycem obtegentibus inſtructi.

Descript. *Hall. l. c. Krok. Fl. Sileſ. n.* 308. *Pollich. hiſt. pal. n.* 205.

Icon. *Flor. dan. t.* 458 *Curtis. Flor. Londin.*

SOLA-

SOLANUM. *Tab.* 239.

Calyx ſemiquinquefidus. Corolla rotata ſemiquinquefida. Antheræ ſubcoalitæ, poro gemino apice dehiſcentes. Capſula bilocularis.

CXCVII. SOLANUM DULCAMARA. *Tab.* 240.

Solanum caule inermi ſuffruticante flexuoſo, foliis cordato-ovatis; ſummis baſi auriculatis; racemis dichotomis nutantibus.

Solanum caule inermi fruteſcente flexuoſo, foliis ſuperioribus haſtatis, racemis cymoſis. *Linn. ſyſt. veget.*

Solanum caule flexuoſo fruteſcente, foliis ſupernis tripartitis, cordato lanceolatis. *Hall. hiſt. helv. n.* 575.

Solanum caule inermi, fruticoſo, volubili; foliis cordatis: ſuperioribus auriculatis; racemis cymoſis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 208. *Flor. Bav. n.* 376.

Habitat in ſalicetis & ſepibus ad ripas fluviorum & piſcinarum. Floret tota æſtate. Dat maturas baccas Auguſto, Septembri. *Suffrutex.*

Observ. Caules plures, ſcadentes, aut procumbentes, perennes, ramis annuis.

Folia alterna, cordato-ovata, acuta, integerrima; ſumma ramea baſi una, aut duabus auriculis ovato-acutis inſtructa.

Rami & racemi plerumque foliis oppoſiti ſunt.

Obſervantur ſpecimina foliis omnibus baſi auriculatis, & contra alia omnibus iis auriculis carentibus.

Flores dilute cærulei, aut albi.

Antheræ non in tubum tantum coalescunt, sed revera connatæ sunt, ut vi aliqua vix separentur.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p.* 244. *Krok. Flor. Siles. n.* 345. *Pollich. hist. pal. n.* 228. *Hall. l. c.*

ICON. *Flor. dan. t.* 607. *Curtis Fl. lond.*

SOLANUM RUPESTRE. *Tab.* 241.

SOLANUM caule inermi erecto; foliis ovatis integerrimis; racemis paucifloris dichotomis nutantibus.

Habitat locis saxosis ad Thermas Carolinas in der Dorotheenau. Floret Junio & Julio. *Suffrutex.*

OBSERV. Singularis varietas S. DULCAMARÆ est.

Caulis lignosus, durus, vix pedem altus, teres, cinereo cortice tectus, in ramos simplices, erectos, alternos, virides, inferne teretes, superne angulosos divisus.

Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, nullis auriculis instructa, integerrima, margine aliquando subundulata, læte viridia, glaberrima.

Inflorescentia SOLANI DULCAMARÆ.

CXCVIII. SOLANUM NIGRUM. *Tab.* 242.

SOLANUM caule inermi herbaceo angulato glabro; foliis ovato-lanceolatis angulosis glabris; racemis distichis nutantibus.

SOLANUM caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis, racemis distichis nutantibus. *Linn. syst. veget.*

SOLANUM caule inermi, herbaceo, foliis ovatis, dentatis, angulatis. *Hall. hist. helv. n.* 576.

SOLANUM foliis angulatis undulatis caule lævi. *Hall. enum.* 507.

Habitat ubique locis ruderatis. Floret Julio, Augusto, Septembri; iisdem mensibus semina perficiens. *Annua.*

OBSERV.

Observ. Tota planta ſordida eſt. Racemi e caule cum foliis alternant. Pedicelli baſi inflexi, ac ſubinde diſtichi & nutantes. Baccæ nigræ.

Descript. *Hall. l. c. Pollich. hiſt. pal. n.* 229.

Icon. *Plenck. icon. med. — Fl. dan. tab.* 460. *Bull. plan. venen. t.* 67. *Curtis. Fl. lond.*

CXCIX. SOLANUM VILLOSUM. *Tab.* 243.

Solanum caule inermi herbaceo, racemis teretibus villoſis; foliis ovatis angulatis, ſubvilloſis, racemis nutantibus. *Wilden. Flor. Berol.* 272. *Hofm. Flor. germ. p.* 79. *Honkeny. Fl. germ. n.* 620. *Baumgart. Fl. liſp. n.* 331.

Solanum annuum hirſutius baccis luteis. *Dillen. hort. elth. tab.* 274. *f.* 353.

Habitat in ruderatis, locis cultis, incultisque; circa Pragam in hortis oleraceis. Floret & perficit ſemina cum priore. *Annua.*

Observ. Tota planta villo incana eſt. Caulis ſublignoſus, hirſutiſſimus; per lineas elevatas a ramo ad ramum decurrentes angulofus; rami teretes. Planta in olla culta & hyeme in Frigidario aſſervata in ſuffruticem excrevit, plures annos vegetavit, & caulis ætate glabriuſculus factus. Baccæ ſemper luteæ ſunt.

Icon. *Dill. hort. l. c.*

CC. SOLANUM TUBEROSUM. *Tab.* 244.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis pinnatis integerrimis, pedunculis ſubdiviſis. *Linn. ſyſt. veget.*

Solanum tuberoſum eſculentem. *Bauh. pin.* 167.

Colitur per totam Bohemiam copioſe. Floret Julio, Auguſto; perficit quidem baccas maturas nunquam, ecquidem bona ſemina dat Octobri. *Perennis.*

Observ. Variat copioſe floribus albis & rubris. Antheras ſemper in tubum connatas conſpexi.

Icon. *Plenk. icon. med.*

